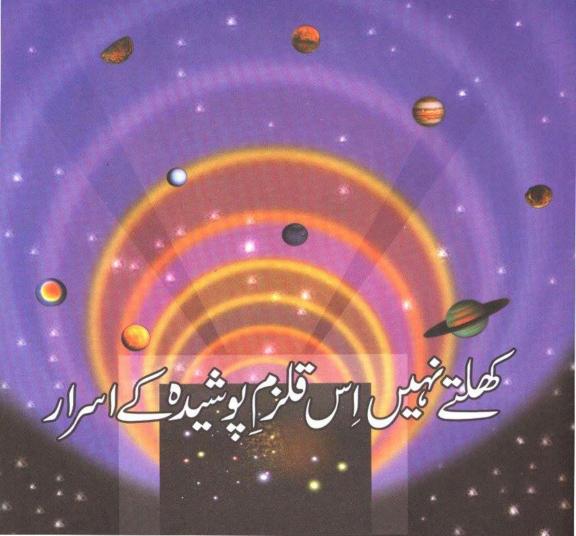


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

هندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



| 2 | پیغام |
|--------------------------------------|---|
| 3 | |
| رمضان 3 | کھلتے نہیں اس قلزم پوشیدہ کے اسرار محمد |
| ىىرسخاوت شمىم 8 | |
| لىرْغىبدالمعربش 9 | |
| ىزفضل نورمحمه احمه 16 | |
| ىزاحمىلى برقى 22 | منظوم تاثرات ڈا |
| ىٹررىجان انصارى 23 | سنيلائيث فون مستم: ايريديم ڈا |
| رالودودانصاري 25 | |
| ىرىشمسالاسلام فاروقى 29 | |
| فيسرحميد عسكري | |
| 35 | سوال جواب ادا |
| لمُرْتَمْس الاسلام فارو قى 37 | |
| 39 | لائث ماؤس |
| اراجمہ | علم کیمیا کیا ہےافتح |
| ل احمد | 2 |
| ر نقوی | انسانی کلوننگ کے مسائل ا |
| رالله جان 51 | |
| ن چودهري | انسائيكلو پيڈيا |
| 55 | خریداری فارمادا |
| | |

| 25)201- 8)1000 | | ايديتر: |
|---------------------|-----|------------------------------|
| ريال (سعودي) | 5 | ما كره سلم |
| ورجم (يو-اي-اي) | 5 | واكثرمحمراتكم برويز |
| | 2 | (نون:31070-1158) |
| | 1 | مجلس ادارت: |
| زرســالانــه: | | ڈاکٹرشمسالاسلام فاروقی |
| 2 رویے(مادہڈاکے) | 200 | عبدالله ولى بخش قادري |
| 4 روپے (بذریدرجنزی) | 50 | عبدالودووانصاري (معربي يكال) |
| سالة غير ممالك | . 1 | 1 |

تر - انشار - ۱۵۰

(موائی ڈاک ہے)

جلس مشاورت: 60 ريال دوريم دُاكْمُ عبدالمعْضِ (كَيْرِيهِ) (ار كى) 24 12 ماؤغر اعانت تاعمر 3000 روپے 350 ۋالر(امرىكى) 200 ياؤير

ڈاکٹر عابدمعز (ری_اض) امتياز صديقي (مده) سيد شامدعلي (لندن) ۋاكىرلئىق محمدخال (امرىكە) شس تبريز عثماني (زبن)

Phone: 93127-07788 Fax : (0091-11)23215906 E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کی بت: 110025 ذا کرنگر بنی دبلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہوگیا ہے۔

الله سرورق: جاويد اشرف ﴿ كميوزنگ: كفيل احمد 9871464966



قرآن کتاب ہدائت ہے۔ اس کا خطاب جن وانس ہے ہاں کی بی رہنمائی اس کا مقصودا ساس ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور ہے جن میں انسان کھن اپنج تجربات ہے۔ معاشرت ومعاملات، تجارت ومعاش میں بھنچ تک نہیں گئے سکتا، عبادات میں انسان کھن اپنج بات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے دکا مات نہیں ویتا، اباحت کے ایک وسیح وائرہ میں انسانی کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر اللی رہنمائی کے نکتہ حق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

قر آن کے ذریعہ جو ندہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیا دی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا ئنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پیند وَاستخاب وٹمل کے لیے ایک کو نداختیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آز مائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کارابطہ ہے۔ابر وبا دومہ وخورشید فطری اسلام پڑنل پیرا ہیں ،اور خدا تعالیٰ کے سامنے سربھیو د ،ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔لیکن انسان ہے شعور کی طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس''علم کو کہتے ہیں علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گہی کا تا م ہے،علم اوراسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے،علم بغیرعلم نہیں _ بعنی معرفت پروردگار کے بغیرعبادت کے کیامعنی ؟اوروہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا نئات خداتعالی کی قدرت کےمظا ہر گوٹاں گوں کا ٹام ہے،خدا کی معرفت اس کی صفات کےمظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان،نبات، جماد، زمین ،آسان،ستارے،سیارے،ختکی ،تری،فضا، ہوا،آگ، پانی اور ہیثار''عالمین'' یعن''رب' تک پہنچانے کے ذرائع اس کا نئات میں ہرمسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں،اورا پٹی زبان حال ہے بتارہے ہیں کہان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ،مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی صفائت و بتاہے۔

سائنس کا ئنات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دوکشتیوں کے مسافز نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کمثتی پر دونوں کیجان دو قالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دو ناموں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے ہے ہمکی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

نظلم میہوا ہے کہ جوعبادت سے کوموں دور تھے، اور ابلیس کے فریاں بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا نئات کی تنجیر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیاب میں کتنے ہی شکے بہہ گئے اور کتنے دوسر سے بنابنا کر آڑ میں آئے کے بہنے والوں کو تو اپنا بھی ہوش ندر ہا، کیکن آڑ لینے والوں کو متصداور و سیلے کا فرق بھی کمحوظ ندر ہا۔ عاصبوں سے تفاظت کے مل نے اپنی منصوبا شیاء سے بھی محروم کردیا، اپنا مسروقہ بال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ 'الحکمۃ ضالۃ المومن' پڑمل کرتے ہوئے، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے واپس کی جائے۔

قابل مبار کباداور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چیٹر رکھی ہے، کہ مفصوبہ سروقہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بجق داررسید کا مصداق ہو،الڈرتعالی ان کی کوششوں کومبارک و بامراد فر مائے ،اور قار ئین کوقد رواستفادے کی تو فیق۔

وما علينا الا البلاغ لح

ندوة العلماء للصنو

اُردوسائنس ماهنامه، نتى د بلى



ڈائجسٹ کھلتے نہیں اس قلزم پوشیدہ کے اسرار

محمد رمضان (دھولیہ)

عقل جیران ہے کہ رنگ و آ ہنگ سے سے دھے اس کا روان كائنات كى منزل آخركبال بي اكب تك بديونهي تنبا خلائے بسيط ميں بھنکتار ہے گا؟ خلائق جا ہتے ہیں کہ دوشیز ہُ حیات کی زُفیس سر ہونے تک جنیں اور ملائک مضطرب ہیں کہ بیض حیات تھے تو دونوں عالم کا نشیٹو ٹے۔اس سفر میں ملنے والے ہرکو ہ قاف کے پیچھیے ہے ایک ہی صدا سنائی دیتی رہی کہ

''ایک بارد یکھا ہے دوسری بارد یکھنے کی ہوس ہے۔''

و ہی حُسن از ل جو:

صاف چھیتے بھی نہیں سامنے آتے بھی نہیں کی طرح اپنی وید کے وسلے عنایت کر کر کے دعوت نظارہ دیتار ہا۔ مگر و ہ نظر ہی ہم نہیں پینچی جوا حاطۂ حسن کر لے اور ا حاطہ حسن کر ہے بھی كسے؟ كيونكه "بصارتين اس كا ادراك نہيں كرسكتين اور وہ تمام بصارتوں کا ادراک کر لیتا ہے۔" (انعام:103) اور بصارتیں جو بصیرتوں سے روشن ہوتی ہیں اس بات برشفق ہیں کہ دیدار خداوندی کے تمام وسلوں میں قرآن کریم کوایک خاص مناسبت حاصل ہے۔ فانی چیزوں کے درمیان بہواحد''شئے'' ہے جولا فانی ولا ٹانی ہے۔ اسی لیے جہاں جہاں قرآن کریم کا دنیا میں نہ ہونے کا ذکر ہے تو کہیں بھی اسے ختم کرنے یا فنا کرنے جیسے الفاظ استعال نہیں کیے گئے بلکہ اٹھا لیے جانے کا ذکر ہے۔ کیونکہ اس کا فتم کرنا یا فنا کرنا محال ہے۔میدان تفییر کے شہسواروں نے بہت سی ولایات جیتیں

بہت سے میدان مارے مگر جس طرح کاروان کا تنات خلاء کی

گہرائیوں اور نبائیوں میں بریشان ہے اس طرح قول فیصل کی وسعتوں میں بھی ان شہواروں کے قافلے مم ہو گئے ۔جس طرح کا ننات کی نیرنگیاں عجیب عجیب انداز میں سامنے آرہی ہیں۔اس طرح اس قلزم پوشیدہ کے معارف واسرارنت نئے انداز میں عیاں ہو کرعقل کو متحیر کررہے ہیں۔

اسرارو معارف کاایک شعبہ آیات مکوین بھی ہے۔آیات تکوین ان آیات کو کہتے ہیں جن میں نظرآنے والی کا ئنات کے مظاہر ہے متعلق ہیان ہے ۔اور بہ بھی ان آیات محکمات کا ایک اعجاز ہے کہ ہرز مانے کےمفترین نے اپنے وقت کے علم کے مطابق ان کی تفسیر بیان کی ۔ مادی کا کنات کے متعلق عقلِ انسانی نے اصول وضوالط پہلے مربوط کیے ۔ پھرمتروک کرتے گئے ۔اور آج تک نہ جانے کتنے اصول وقوا نین رد کر دیے گئے ۔ مگریہ آیات بحکمات ہرز مانے کا ساتھ ویتے ہوئے بھی ہر زمانے میں غالب رہی ہیں۔ یہاںغور کرنے کے لیے جو خاص الخاص بات ہے وہ پیہ ہے کہ ہماری محافظت میں ر ہے والاعلم تمام علوم پر غالب ہے مگر ہم مغلوب ہیں۔ سنہری شاہی مہراگر کسی دیہاتی کے ہاتھ لگ جائے تو وہ اگر بہت زیادہ عقمندی وکھائے گا تو اتنا کرے گا کہ اسے فروخت کرکے سونے کے دام وصول کر لے گاور نہ تو او نے یونے میں ٹھکانے لگا کر چلتا ہے گا۔وہ سمجے نہیں سکتا کہ اس شاہی مہر سے حکومت کے فرمان جاری کیے جاتے ہیں ۔اس سے حکومت کی جاعتی ہے۔قرآن وہ شاہی مہر ہے جو شہنشاہ کے نائب ہم دیہا تیوں کے حوالے کر گئے ہیں۔شرعی قوانین



ڈانحسٹ

اورعبادات کے معاطم میں آئ کے خودساختہ جمتمدین اپنے اجتہاد کا
ائمہ اسلاف کے اجتہاد سے تقابل کرنے میں بھی نہیں چو کتے گر
علوم تکوین میں تحقیق کرنے والے؛ اس میدان میں اجتہاد کرنے
والے لوگ ہم میں کیوں نہیں ہیں؟ اس معاطم میں ہماری احساسِ
کمتری اور غلام ذہنت غیروں کے اجتہاد و تحقیق پر آمناوصد قنا کرتی
رہتی ہے۔ بلکہ شرم کی بات تو یہ ہے کہ غیروں کے وضع کردہ اصول کو
معیار مان کراسے ہم قرآن سے ڈھونڈ نکالتے ہیں۔ چاہتو ڈمروڈ کر
می کیوں نہ ہواور پھراس سے قرآن کی حقانیت ثابت کی جاتی ہے۔
قرآن حق ہے اور حقیقت کو ثابت کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی ۔ یہ
قرآن حق ہے اور حقیقت کو ثابت کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی ۔ یہ
بھی بیحق ہی رہتی ہے۔ اگر کوئی اسے ہے دھرمی سے نہ مانے تب
بھی بیحق ہی رہتی ہے۔

آیاتِ تکوین میں ایسی بہت میں اصطلاحات استعمال ہوئی ہیں اور بار باراستعمال ہوئی ہیں ، جنہیں علم طبعیات یا سائنسی نقط نظر سے مانانہیں جاتا یا گر مانا بھی جاتا ہے تو ان کے متعلق ناقصِ اور غیر واضح اصول وضوالط مرتب ہوتے رہتے ہیں۔ اس مضمون میں ہم ایسی ہی چند' اشیاء' کے متعلق غور کریں گے۔

آسان:

قرآن ہے گزر کرروز مرہ کی بول چال میں بشعروخن میں اور
سب سے بڑھ کر انسان کے لاشعور میں آسان کا بقیقی وجود پایا جاتا
ہے۔ایک عام آدمی ہے اگر آپ کہیں کہ آسان کا وجود سائنس کی لغت
میں نہیں پایا جاتا تو ہوسکتا ہے کہ آپ کی بات مہمل تصور کر لی جائے۔ گر
ہے حقیقت ہے کہ طبعیات میں آسان نام کی کسی شئے کو نہیں مانا جاتا۔
ہاہرین فلکیات اربوں نوری سال تک کی خبر لے آئے گر''گوشتہ
کا کنات' کے کناروں تک رسائی نہ ہوتگی۔ یہ الگ بات ہے کہ پچھ
برسوں (یا صدیوں؟) بعداس کا براہ راست مشاہداتی یا تج باتی خبوت
مل جائے۔ زیادہ عرصہ نہیں گزرا کہ طبعیات میں خدا کا وجود بھی غیر
ضروری قرار دے دیا گیا تھا۔ گر آج اس جہانِ رنگ و بوکو نہ صرف

ذبمن کی منصوبہ بند کار فر مائی (Intelligent Design) مان لیا گیا ہے۔

بلکہ اس ذبمن کی وحدت و بکتائی کا تصور بھی عقل سلیم کومنور کر رہا ہے۔

آسانوں کے وجود پر جمار الیمان ہے اور جس شے کو مانا ایمان کا جز

قرار پائے اس سے انکار کی بالکل گنجائش نہیں ہے ۔

قرار پائے اس سے انکار کی بالکل گنجائش نہیں ہے ۔

Thermodynamics کا تخاص کا کا تحاص کے نقطۂ نظر ہے دیکھا جائے تو کا تنات ایک Thermodynamics (غیر مرجع جائے تو کا تنات ایک التو یو محدود کیل غیر مرجع کے اس کے جومحدود کیل غیر مرجع کا سے کہ اس کی انٹرو پی صرف ہے۔

اسرارومعارف کاایک شعبہ آیاتِ تکوین بھی ہے۔ آیاتِ تکوین بھی ہے۔ آیاتِ تکوین ان آیات کو کہتے ہیں جن میں نظر آنے والی کائنات کے مظاہر سے متعلق بیان ہے۔ اور یہ بھی ان آیاتِ محکمات کا ایک اعجاز ہے کہ ہر زمانے کے مطابق مفترین نے اپنے وقت کے علم کے مطابق ان کی تفسیر بیان کی۔

بڑھ کتی ہے نہ کم ہوگتی ہے نہ متعین رہ کتی ہے اور انٹرو پی (Entropy) کا بڑھ کتی ہے اور انٹرو پی (Isolated) سے کہ کا بڑھنا نظام کی ناکارگی کا بڑھنا ہے اور Constant) ہے۔ تو انائی اس کی کُل تو انائی اس کی حدود سے نہ اندر آسکتی ہے نہ باہر جاسکتی ہے تو انائی اس رفتار سے استعال ہوتی رہی تو ایک وقت آئے گا کہ'' ستار سے بنور ہوجا ئیں استعال ہوتی رہی تو ایک وقت آئے گا کہ'' ستار سے بنور ہوجا ئیں گے۔' یعنی تمام اجمام کی حرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختلاط کی حرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختلاط کی حرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختلاط کی حرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختلاط کی خرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختلاط کی انٹرو پی انتہا پر پہنچ جائے گی کے خرابیں دو جائے گا۔ کا محدود نظام کو زمانی اعتبار سے غیر کیا ہوگا۔ اس لیے وہ نظام کو زمانی اعتبار سے غیر نظام کر دہ ہو جائے گا۔ (Bounded) بھی ہے اس متناہی (Bounded) بھی ہے اس



حقیقت چاہے جو ہومگر ہمارے پاس اس بات کا واضح مجوت موجود ہے کہ کا ئنات میں ہمارے علاوہ کم از کم چھے مقامات اور میں جہاں کوئی''انسان نما'' صاحب ذہن مخلوق پائی جاتی ہے۔ ملاحظہ ہوسورہ طلاق، آیت 12:

''الله ہی ہے جس نے تخلیقی کیے سات آسان اور زمینیں انہی کی مثل جن کے درمیان اس کا امر نازل ہوتا ہے۔'' اس آیت کے' امر'' کوسور ہُنی اسرائیل کی آیت 85

''قل الووح من امو ربّی ''(کَهدد بِحِے روح تیرے رب کے''امر'' ہے ہے) پر منظبق کریں تو بات بالکل صاف ہوجاتی ہے۔ بلکدا کیک حدیث میں تو اتناواضح بیان ہے کہ سوائے حیرت کہ پچھ ہاتھ نہیں آتا:

درمنشور وغیرہ میں حضرت عبداللہ ابن عباس سے منقول ہے۔
'' بے شک اللہ نے سات زمینیں تخلیق کی ہر زمین میں آ دم ہیں تمہارے آ دم کی طرح ، ابراہیم میں تمہارے نوح کی طرح ، ابراہیم ہیں تمہارے ابراہیم کی طرح اور نیسی ہیں تمہارے میسی کی طرح اور نیسی ہیں تمہارے میسی کی طرح اور نیسی ہیں تمہارے نیسی کی طرح اور نیسی ہیں تمہارے نیسی کی طرح اور نیسی ہیں تمہارے نیسی کی طرح ۔''

قرآن پرتو ہمارا ایباایمان ہے کہ آنکھوں دیکھی بات جھوٹ ہوسکتی ہے گراس منبخ علم کی کوئی بات مشکوک بھی نہیں ہوسکتی۔

'' پھر ہم لوگ کدھر منہ پھیر رہے ہیں اور جو پھر جائے گاوہ اپنا ہی نقصان کرے گانہ کہ اللّٰہ کا۔'' ہمارے دانشورا گرمل بیٹھیں تو کوئی بڑی بات نہیں کہ ETI ہے متعلق کوئی واضح اور مدلل نظریہ پیش نہ کرسکیں۔

رفتاراوروفت:

آئینٹ کین کے خاص نظریۃ اضافیت کے مطابق روشیٰ کی رفتار ہر رفتار کی انتہا ہے۔ کسی بھی شئے کے لیے ممکن نہیں کہ روشیٰ کی رفتار یا اس سے زیادہ رفتار سے سفر کر سکے۔ اس لیے اس نظریہ کے فارمولوں میں رفتار کا معیار روشیٰ کی رفتار کو مانا گیا ہے۔ اس نظریہ کا

لیے اس کی حدود (Boundaries) بھی مقرر ہیں۔ اس طرح المصاف اللہ بہم ساتصور پایا جاتا ہے۔
ایمان وقر آن کی نظر ہے دیکھیں تو آسان کے متعلق اتنے بیانات ضروملیں گے کہ ان کے متعلق کوئی سائنسی نظر یہ پیش کیا جائے۔ گر قابل ذکر بات سے ہے کہ اسے ہم قر آن کا نظریہ نہیں کہہ ساتھ کوئی ساتھ خود ساختہ سائنسی اصولوں کی آمیزش بھی ہوگ ہو ساتھ ساتھ خود ساختہ سائنسی اصولوں کی آمیزش بھی ہوگ جو غلط بھی ہوسکتی ہے۔ کین قر آن سے رہنمائی لے کرآگے برھیں تو زیادہ امکان اس بات کا ہے کہ عقل بھی اس کی روشنی میں راہ صفحتے ہیں رہی رےگی۔

شرعی قوانین اور عبادات کے معاملے میں
آج کے خود ساختہ مجہدین اپنے اجہاد کا
ائمہ اسلاف کے اجہاد سے تقابل کرنے میں
بھی نہیں چو کتے گر علوم تکوین میں تحقیق
کرنے والے ؛ اس میدان میں اجہاد کرنے
والے لوگ ہم میں کیوں نہیں ہیں؟ اس
معاملے میں ہماری احساسِ کمتری اور غلام
ذہنیت غیروں کے اجہاد و تحقیق پر آمناو
صدقنا کرتی رہتی ہے۔

زمينين:

علم فلکیات میں آج سب سے زیادہ سنتی خیز سوال بیرسا منے ہے کہ اس کا کنات میں ہم اکیلے ہیں یا اور کوئی صاحب ذہن مخلوق ہے کہ اس کا کنات میں ہم اکیلے ہیں یا اور کوئی صاحب ذہن مخلوق اور استعمال کی جاتی ہے ۔ بلکہ چھے لوگوں کا جن میں ترقی پذیر ممالک کے دانشور شامل ہیں کا خیال ہے کہ امریکہ نے کی خلائی مخلوق کے اشارے (Signals) وصول کیے ہیں مگر انہیں ابھی تک سجھنے (De-Coding) سے قاصر ہے ۔ اس میں



میدان طبعیات میں زور وشور سے خیر مقدم کیا گیا ہے۔ اس نظریہ کے حامی جہاں ایک طرف روشیٰ کی رفتار کو انتہائی رفتار ماننے سے متعلق مشکوک ہیں و ہیں ان کے سامنے اس کا کوئی مادی فعم البدل بھی نہیں ہے۔ سر آرتھر ایڈ تکٹن نے ایک مبہم سا اشارہ کیا تھا کہ ''سوچ کی رفتار' (Velocity of Thought) ہررفتار کی انتہا ہے گر مادیت کے نقار خانے میں غیر مادی طوطی کی آواز کو کوئی۔ انہیت نہیں دی گئی۔

ہارے پاس رفتار کی انتہا ہے متعلق جوثبوت ہے وہ تخت سیا کاواقعہ ہے۔جس میں سوچ کی رفتار ہے ہی ملکہ سیا کا تخت حضرت سلیمان کے سامنے ایک ایسے مخص نے حاضر کردیا تھا جے''کاب'' کاعلم تھا۔ اگر کوئی یہ کیے کہ انبیاء کرامؓ کے لیے زمان و مکان کے قوانین میں وقتی طور پر ردو بدل کر دیا جاتا تھا تو پینقص ایمان کے علاوہ کچھنیں ۔ کیو کہ قوانین میں ردو بدل ای وقت ہوتا ہے جب وہ موجودہ حالات کا ساتھ نہ دے سکیں۔اور نظام فطرت کے قوانین میں ردو بدل ہونے کا مطلب تو یہ ہوا کہ بہ قوانین بناتے وقت قانون داں کوعلمنہیں تھا کہ متعبل میں حالات کیا پیش آنے والے ہیں ۔ سو جب ضرورت محسوں ہوئی قو انین میں تبدیلی کر دی گئی۔اس طرح تو عالم الغیب کاعلم بھی ناقص مھہرتا ہے۔جو کہ در حقیقت ہارا نقص ایمان ہے۔قوا نین فطرت ازل تا ابدیکساں ہیں۔ یہاں پیہ بتانا مقصد ہے کہ طبعیات میں انتہائی رفتار (Arbitratry Speed) روشنی کی رفتار کو مانا گیا ہے جو واقعتاً غلط ہے۔ یہاں طبعیات کے ہی ایک اور تصور (Concept) کا ذکر کر دینا مناسب ہے ۔ بقول سیلطائین' جب کوئی شئے نور کی رفتار سے (یااس سے زیادہ رفتار سے) سفر کرتی ہے تو وہ شئے خود نور بن جاتی ہے اور وقت اس کے ليے رک جاتا ہے۔''بات يہيں ختم نہيں ہو حاتی بلکہ مزيدلن تر انی تو اس ہے آگے ہے کہ اگر بیر رفتار مزید بڑھتی چلی جائے تو وقت کا بہاؤالٹا ہوجائے گا۔ یعنی ماضی کی سمت سفر شروع ہوجائے گا۔اس عنوان کے تحت جتنے افسانے تراشے گئے وہ بین الاقوامی

کانفرنسوں سے لے کر ہالی ووڈ کی فلموں اور ٹی وی سیریلوں تک تھیلے ہوئے ہیں۔''وقت کے تیر کی سمت'' سے متعلق پھر کبھی بحث

کریں گے۔ ٹی الحال ہم اپنے موضوع تک محدود رہتے ہوئے آگے بڑھتے ہیں۔

ند کورہ بحث سے ایک اہم بات بیٹا بت ہوتی ہے کہ نور کی رفتار دنتیں صاب ممکم

ے زیادہ رفتار حاصل کرناممکن ہے ،اور کتنی زیادہ اس کی حد بندی
لیٹنی طور پرمقر زمیس کی سنتی ۔ ہمارا ایمان بھی اس بات کا تقاضا کرتا
ہے کہ نور کی رفتار کو انتہائی رفتار نہ مانیں بلکہ انتہائی رفتار کی ممکنہ حد ہے
متعلق مزید خور دفکر اور تحقیق کی ضرورت ہے ۔ رفتار بڑھنے پراشیاء کی
تبدیلی ہیت اور رفتار کم ہونے پر پھر ہے اصلی حالت برآ جانا بھی اس

راوسلوک کے مقامات مکند میں ہے ہو سکتے ہیں۔ رفتار اور وفت کے بہاؤ کا ڈکر بھی قرآن میں بڑی صراحت ہے کیا گیا ہے: '' فر شیتے اور روح تیرے رب کے حضور چڑھ جاتے ہیں ایک ایسے دن میں جس کی مقدار بچاس ہزار برس کے برابر

ہے۔''(معارج4)

یہاں غور کرنے والی بات بیہ ہے کہ خدانے وقت کے پیانے پر نقابل کیوں بیان فر مایا ہے۔ اس کی قدرت سے بید بعیر نہیں ہے کہ پیک جھیکئے سے پہلے کوئی زمین سے آسان بلکہ ساتویں آسان پر پہنچ جائے، کیونکہ اس کی قدرت ہے۔ تو کیا خدا کی بھی کوئی مجبوری ہے کہ فرشتوں کو اتنا وقت لگتا ہے؟ یا پھر فرشتوں کے لیے زمان و مکان کے قوانین روکر دینا خدا کی قدرت سے باہر ہے؟؟ بلکہ ' و و اپنی مثالیس بیان کرتا ہے انسانوں کے لیے تاکہ ہم لوگ خور و فکر کرسے''

قيامت:

نہ ہی اعتبار سے کہیں یا منطقی اعتبار سے، ہر گروہ انسانی میں ایک روز دیا اختیام کا کنات کا تصور پایا جاتا ہے۔اب توطبعیات میں بھی کہمشاؤں کے عظیم کراؤ (Big Crunch) کا نظریہ پیش کیا جائے گئے ہے کراں میں سفر کرتی کیا جانے لگا ہے۔جس کے مطابق خلائے بے کراں میں سفر کرتی ہوئی ان کہشاؤں کے اجرام میں جوکشش تقل Gravitationlal



د انجست

نظام سے اندریابا ہر ماقہ میا تو انائی کا گز زمیس ہوسکتا۔ جبکہ کا نئات میں ہر لحصہ امر رب نازل ہوتا رہتا ہے۔ ساتھ ہی اعمال انسانی رب کے حضور پیش ہوتے رہتے ہیں۔ 'امر رب' 'ہی وہ تو انائی ہے جو کا نئات کی ہر تخلیق کے ذریے ذریے کے ساتھ لگا ہوا ہے۔ اس طرح تو انائی اور کام (اعمال Work) کا اختلاط (Interaction) کا نئات کو خلاف جو ایمان کے خلاف ہو وایمان کے خلاف ہو ایمان کے خلاف ہو تا ہو تا ہو خلاف ہو در اور انتظام کی خلاف ہو تا ہو

ہماہے۔

''جس نے ذرہ برابر نیکی کی ہوگی وہ اسے دیکھ لے گا اورجس

نے ذرہ برابر برائی کی ہوگی وہ اسے دیکھ لے گا۔ '' (زلز ال:8،7)

نے ذرہ برابر برائی کی ہوگی وہ اسے دیکھ لے گا۔ '' (زلز ال:8،7)

رجعت (Reversibility) کی بار کی خدا کی قدرت کا ملہ کا

پیا نہ ہے اور ظاہری بات ہے جہاں خالق کی قدرت کی پیائش ہو

وہاں معیار پیائش اور مقدار پیائش میں ذرہ برابر فرق نہیں پایا

ہاسکتا۔ چنانچہ پوری کا نات Reversible ہے اور قیامت

ہاسکتا۔ چنانچہ پوری کا نات ہے۔ Reversible ہے اور قیامت

ہاسکتا۔ چنانچہ پوری کا نظر کے اغاز پر پہنچ جائے اس لیے

آسانوں کے لیٹ دیے جانے کے بعد پھر

اس نعید کی ایک خوالی خیلہ کے الحد پھر

ادراؤ کی خلق نعید کی

(Force) پایا جاتا ہے اس کا تو ازن (Balance) گرنے سے بیتمام آپ میں گراکررہ جائیں گے۔ برخ اجمام چھوٹوں کو نگلے لگیں گے اور کوئی بہت ہی عظیم الشان بلیک ہول تمام آوارہ گرد اجمام کو اپنے اندر سمیٹ لے گا۔ چنا نچہ ''کائنات لپیٹ دی جائے گی۔'' اور تمام نظریوں کی طرح اس میں بھی اختلاف پایا جاتا ہے۔ فدکورہ بالا Themodynamics کا نظریہ بی اس کا مخالف ہے۔

ہماراایمان بھی روز قیامت پر یقین رکھنے کا مطالبہ کرتا ہے۔
ساتھ ہی ہمارے پاس اس کی اتنی واضح علامات موجود ہیں کہ سب کو
یکجا کر کے ہم خصرف اس کے متعلق کوئی نظرید دے سکتے ہیں بلکہ
انہیں کی بنیاد پر Cosmology کے بہت سے اسرار (Mystries) پر
سے پردے اٹھا سکتے ہیں۔ Cosmology کے بہت سے اسرار فیل سے بیل اور
ہمارے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہے وہ کا سنات
ہمارے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہے وہ کا سنات
مادے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہے وہ کا سنات
ہمارے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہے وہ کا سنات
ہمارے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہو ہم کا سنات
ہمارے نظریدایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہو ہما کا اور اوری کا کانات میں مطلق سکون واقع
ہما ہمارے گی اور پوری کا کنات میں مطلق سکون واقع
ہما ہمارے کے مطابق Isolated نظام کی تو انائی متعین
ہمارے عقیدہ ایمان کے خلاف ہمیں سے کوئکہ Isolated سے کوئکہ Isolated سے کوئکہ Isolated



ڈانمسٹ



فِنگر برپٹس

ڈ اکٹرسخاوت شمیم، جے پور

وہ صرف انگلیوں کے نشانات ہیں مرے
لیکن ہے جو بھی کچھ وہ کی سے جدا نہیں
یوں دیکھنے تو چہرہ مرا لاجواب ہے
بالا ہے سرو سے قد رعنا مرا گر
اس طرح دیکھنے تو مری ذات ہی نہیں
میرے ثباتِ ذات کے گویا سفیر ہیں
میرے ثباتِ ذات کے گویا سفیر ہیں
اور منفرد ہیں جیسے کہ غالب کا ہو کلام
پیچیدہ ہیں گر یہ رہ شوق کی طرح
لیکن کی سے بھی نہ بھی یہ نشاں ملے

جو میرا امتیاز ہیں میری دلیل ہیں میرے وجود خاک میں سب کھے ہے کیانہیں ہر وقت سب کے سامنے دل کی کتاب ہے طلعت جبین شوق کی ہے غیرت قمر جسمانیت میں کیا ہے کوئی بات ہی نہیں کیا ہے کوئی بات ہی نہیں کیا ہے کوئی بات ہی نہیں رہتے ہیں میرے ساتھ یہ دمساز کی طرح ہے مثل ہیں یہ جیسے کہ مضور کا مقام سے مراج موے نئے ادبی ذوق کی طرح چرہ ملے، مزاج ملے، خاندان ملے

جو میرا امتیاز ہیں میری دلیل ہیں وہ صرف انگلیوں کے نشانات ہیں مرے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



تمم سلامت رہو ہزار برس (قسط: 5) محمعثانی صاحب (صافی وجنگ آزادی کے نڈرسپاہی) سے انٹرویو ڈاکٹرعبدالعزبشن، مکہ کرمہ

ٹرین کاسفر بہت یادگار تھا جو جھے عمری ڈھلتی شام کے متعلق مزید فکر کے مواقع دے گیا۔ میں بیسو چنے لگا کیونکہ ندعمر کے اس دشت کی سیاحی میں خضرراہ کی تلاش کی جائے۔ میں باتیں کر رہا تھا عمر کی اس منزل کی جس کے مسائل چیلنج مستقبل ،نفسیات اور اس سے نبرد آزمائی کی جس سے ہرانسان کو گزرنا ہے خواہ وہ کم و تف کے لیے ہویا طویل۔

جیسا کہ میں نے عرض کیا تھا کہ بیشتر عمر رسیدہ حضرات کی زندگی کا ایک تہائی حصدای دور سے گزرتا ہے لہذا اس دور کا ذکر اور اس کی اہمیت کو بحضا چاہئے۔ اگر ہم پورپ اور امریکہ کی بات نہ بھی کریں تو ہندوستان میں ہی پوری آبادی کا% 7.5 حصد ساتھ سال سے بیشتر عمر کے لوگوں کا ہے۔

اس عمر کی کیفیات، نفسیات اور مسائل وغیر ہ کو بجھنے کے لیے بیہ خیال آیا کہ کیوں نہ اس عمر کے مشہور اور کامیاب لوگوں کا انٹرو یو یعنی حالات زندگی کا تعارف کرایا جائے اور ان کے مسائل کونز دیک سے سمجھا جائے۔

انٹرویو!!؟؟ میں سوچنے لگا کہ بیانٹرویو کیما ہوگا۔انٹرویوتو صحافی ،سیاستداں اویب،شاعر،مفکر،سائنسداں اورساجی کارکن کا ہوتا ہے اورانٹرویولینا بھی ایک فن ہے۔ندتو میں صحافی ہوں نداس فن کا ماہر۔ بھلا بیکام ہوگا کیے؟ کسی اور کے ذمہ بیکام سپرو بھی نہیں کرسکتا۔

سب سے بہلاسوال کہ بھلا کوئی انٹرویو کیوں دے۔اس دور

میں نہ تو شہرت کی جا ہت ہوتی ہے نہ ہی کسی عہدے کی آرز و بلکہ اس دور میں انسانی گوشہ عافیت ہی کوتر جج دیتا ہے اور اس کی ضرورت اور خواہش ہوتی ہے۔ یہا لگ بات ہے کہ گیس اور با تیں کرنے کی اکثر خواہش ہوتی ہےتا کہ وقت گزر جائے اور دل بہل جائے۔

انٹرویو میں کارناموں کا ذکرتو بدآسانی ہوجائے گا مگر ان کیفیات کا جن کا ذکر کرر ہاتھا اسے نکلوانا تو ضرور ہی تھن ہوگا۔ چاہے صحافی ہوں، ادیب ہوں یا خبر نگار ہوں بڑے سلیقے سے دل کی تہد تک کی بات کوزبان پر نکلوالیتے ہیں بلکہ بھی بھی اپنی باتوں کوسا سنے والے کی زبان سے بھی اداکروا دیتے ہیں چونکہ یہی ان کافن ہے۔

میں ایک طبیب، ایک معالی ، یقینا ہمارے لیے اس قتم کے انٹرویو کا تجربہ ایک آز مائش سے کم نہ ہوگا۔ بجروسہ اس کا تھا کہ انٹرویو کا تجربہ بیا کے طالب علم کوروزاول سے سکھایا جاتا ہے جے طبی زبان میں ہٹری لینا کہتے ہیں، استاد اس فن کی الف، با سے واقف کراتے ہیں۔ اور بیشعور پیدا کرتے ہیں کہ اپنے علم، مطالع ، تجربے کا تعلق اس ہٹری سے پیدا کراؤ تو شخیص مرض مطالع ، تجربے کا تعلق اس ہٹری سے پیدا کراؤ تو شخیص مرض کی پنچو گے اور تشخیص مرض ہوگا تو صبح علاج ہوگا اور پھر حاذ ق طبیب کہلاؤ گے۔

بہر حال یہ بیڑا ہم نے اٹھا ہی لیا تواب سوچنا کیا؟ اب خیال ہوا کہ انٹرویو کے لیے سب سے پہلے کس کا انتخاب کیا جائے۔معالیہ خیال آیا ای شہر مکہ مکرمہ میں ایک بزرگ اور معزز شخصیت ہے جن کا نام محموعاتیٰ ہے۔کیوں نہ ان سے ہی

ملا قات کی جائے۔ بیسویں صدیقی کے نصف اوّل کے دور کے صحافی اور جنگ آزادی کے نڈر سپاہی عمرکی ڈھلتی شام کو گزاررے تھے۔

گرچه موصوف محترم کوتقریباً پچاس سال سے میں دیکھ رہا ہوں اور اس نصف صدی میں مجھے بہت نمایاں فرق نظر نہیں آیا۔والد مرحوم کے قریبی دوست، ہم فکر وہم نظر ہونے کی وجہ سے ان کی شفقتوں اورعنایات کے سبب ہم اکثر ان کے قدموں میں جاہیجتے ہیں اور مجھے شفقت بدری کا احساس ان کی قربت سے ملتا ہے۔عمر کے 95 سال گزار چکے ہیں۔ جب بھی گیا ہوں گھنٹوں بیٹھا ہوں اور مختلف موضوعات پر گفتگو کرتار ہاہوں مگر انٹرویو کے ارادے نے مجھے

گر چہ میں ان کواتنے قریب سے جانتا ہوں کہان کی روداد زندگی لکھ دوں مگر جب انٹرویو کی بات آئی تو میری سنجیدگی فطری تھی اور میں نے انٹرویو کی تیاری شروع کردی چونکہان کی ملاقات قارئین ے کرانی تھی ۔ سوالات بھی مختلف تھے جھیں شاید میں نے آج تک ان ہے ہیں یو جھا ہوگا۔

مجھے طبیب ہونے کا ایک فائدہ ضرور نظر آیا کہ مقابل جب جانتاہو کہ سامنے والا ڈاکٹر ہے تو وہ کھل کر باتیں کرتا ہے۔ اپنی بیاریوں ،نفسیات ، جذبات اوراطلاعات کوظا ہرکرنے میں کوئی باک نہیں ہوتا بلکہ اے اپ تمام طبی اور ساجی مسائل میں مشورے کی ضرورت محسول ہوتی ہے۔

پورپ وامریکہ میں جوئن رسیدہ اشخاص کا حال ہے یا ان کے ساتھ جوہوتا ہے برا ہی دردناک اورانسانیت سوزعمل ہے گر ہمارے ملک کی جواقدار ہیں وہ بلاشک قابل تعریف ہی نہیں بلکہ امریکہ اورانگلینڈ کے لیے قابل رشک ہیں۔ساج میں معدودے چندلوگوں کے من رسیدہ والدین یا بوڑھوں کی نگہداشت کی اہمیت اب بھی ہے۔

میں جن بزرگ کا تعارف یہاں کرانا جا ہتا ہوں ان کے بیج

صالح اورنہایت خدمت گزار ہیں جن کی وجہ سے پہ کہنا کہ درحقیقت موصوف اس پیری میں ایک کامیاب انسان ہیں غلط نہ ہوگا۔ تقریباً ہیں سال سے بغیر مخل اور دس سال سے بستریر ذی فراش ہونے کے بعد بھی والدین کی خدمت اوران کی ہرخوشی اورخواہش کا خیال ر کھنا ایک بڑی ذمہ داری ہے جوان کے بیجے ان کے بوتے ہوتیاں بڑی تندہی سے نبھار ہے ہیں ۔سارا کنبہ دست بستہ تیارر ہتا ہے اور مرے خیال میں یکامیاب زندگی کی نشائی ہے۔

عام طور پرسن رسیدہ لوگوں کے خیالات منفی اور پُرخوف ہوتے ہیں، نئ نئی بیار بول کی وجہ سے عم زدگی ،موت سے قرب کا خوف، غیرمحترم ہونے کا احساس ہتنہائی اور ہے آسرا ہونے کاخبال گھیرے رہتا ہے۔ گمرنگراں کی پُر شفقت اور بااحتر ام نگرانی سے بردی تقویت حاصل ہوتی ہے۔ بڑھایے میں ایسی نکرانی نعمت ہے جوخوش قسمت انسانوں کو ہی میسر ہے۔میرے خیال میں یہی کامیاب زندگی کی

ہمارے سامنے اب وہ پیشہ ورانہ اصول وضوابط تھے جس کے دائر ے میں سن رسیدہ اشخاص کی کیفیات معلوم کی جاتی ہیں جے Technology of Geriatrics کہا جاتا ہے۔ چونکہ بوری اورا مریکہ میں مسائل بڑے ہی پیچیدہ ہوتے ہیں خواہ وہ اسپتال ہو تیار خانہ ہویا س رسیدہ لوگوں کے لیے بنائے گئے گھر ہوں۔ بیتھی تجارتی رُخ اختیار کر چکے ہیں۔ ان اداروں میں داخلے کے لیے تعین (Assessment) کی اہمیت ہے۔ویسے بھی کسی نتیجہ پر پہنچنے کے لیے ضابطہ ضروری ہوتا ہے۔

رب سے پہلے تعین فرائض ہے متعلق Functional (Asessment ہوتا ہے جس کے زمرے میں روزانہ کاعمل یا کارکردگی آئی ہے۔ جے معائنہ اور ملاحظہ کے وقت دریافت سے پیتا لگایا جاتا ہے۔روزمرہ کے ممل کو ADLS کتے ہیں لیٹی Activity of Daily Livings اورطبی زبان میں اس اشار بیکو Livings کہا جاتا ہے جوعسل سے شروع ہو کرلباس تبدیل کرنے ،حمام کی



کی شکایت ہوتی ہے۔ دن کے وقت غنودگی عام طور پر 85 سال سے زیادہ عرکے لوگوں میں پائی جاتی ہے۔ رات کو بار بار بیداری اور درر سے منیدائے کی شکایت بھی ہوتی ہے۔

یہ شکایتیں ماحولیاتی اور ذاتی ہوسکتی ہیں جنہیں افسر دگی ، دبخی جبلتوں کا انحطاط ، جوڑ کا در داور سوجن ، در دسید، زخم معدہ ، پھیپیر وں کی قدیمی بیاریاں ۔ پیر کے پھوں میں ایکٹھن اور بعض وقت دواؤں کانا موافق استعال کا بھی اثر ہوسکتا ہے۔

على الصباح بيدارى ،افسردگى ظاہر كرتى ہے۔

رات کے وقت جگناقلبی مرض یا چھپھڑوں میں بلخم جمع ہونے کا پید دیتا ہے۔

ادرا کی حیثیت برها پیس جوسب سے اہم شئے ہے وہ دماغی اور وہنی کیفیت کا پید لگانا ہوتا ہے جس کا انداز واس محف کے لباس ، عام ظاہری شکل ، وضع قطع زیب وزینت ، نشست و برخواست یا اندز نشست ، اخلاق ، گفتگو اور الفاظ کے مناسب انتخاب اور استعال سے لگایا جاسکتا ہے۔ وہنی جبتوں کے انحطاط (Dementia) والے اشخاص کی زبان ، یا دداشت ، ادراک ، شخصیت اور عقل وسمجھ پر فاصدار رہن تا ہے۔

اس کے علاو ونف آتی تعین (Psychological Asessment) جھی ضروری ہوتا ہے چونکہ اس عمر میں کافی تنبد یکی رونما ہوتی ہے چونکہ اس عمر میں کافی تنبد یکی رونما ہوتی ہے چونکہ ماحول میں بھی تبدیلیاں نظر آتی ہیں قوئی کی کمزوری وتو اتائی کا احساس ہوئی طاقت کے ساتھ زندگی ہے جوجھنا ، کمزوری وتو اتائی کا احساس ، اگر رفیق حیات کی جدائی ہو چھی ہے تو اس کا طال ، قدیم بیاریاں ، رئائر منٹ کی زندگی ، عزیز وا قارب یا احباب کے حالیہ اموات کی خریر سارے اسباب نفسیات میں غیر معمولی تبدیلی کا باعث بنتے خریر سرارے اسباب نفسیات میں غیر معمولی تبدیلی کا باعث بنتے ہیں ۔ کافی عمر رسید واشخاص کی وہنی و د ماغی کیفیت جاننے کے لیے جو طبی اصول اپنائے جاتے ہیں بڑھا ہے کی افسردگی کا پیانہ و وطبی اصول اپنائے جاتے ہیں بڑھا ہے کی افسردگی کا پیانہ و وجو بی اصول اپنائے جاتے ہیں جڑھا ہے کی افسردگی کا پیانہ و وجو بیات میں وجو طبی اصول اپنائے جاتے ہیں بڑھا ہے کی افسردگی کا پیانہ و وجو بیات میں وجو بیات ہیں جڑھا ہے ۔ ان میں 30

حاجت پورا کرنے ،بستر سے اٹھ کر چلنا پھرنا ، بول و براز پر اپنا قابو اورغذا خوری وغیرہ پرمشمل ہوتا ہے۔

یہ حاجات مختلف عمر میں خاص کر بڑھتی عمر پراٹر انداز ہوتی ہیں
ایسی عسل کے دوران کسی کی مدو، لباس کی تبدیلی ، رفع حاجت جانے
میں کسی کی مدد۔ بستر سے اٹھ کر کری تک جانا ۔ رفع حاجت کے
سارے عمل پر قابو ، کھانے چینے میں مدد اور اگر اسے تعاون کی
ضرورت ہے تو کس قدر ہے چونکہ ان عمل میں بہتیرے حالات
مفاصل کی سوجن ، درداور مختی کے سبب پیدا ہوتے ہیں۔

غذا خوری میں دانتوں کی اہمیت چبانے سے لے کر گھو نفخے
یا نگلنے کے عمل سے متعلق ہے، من رسیدہ لوگ پانی کی مقدار کم
استعال کرتے ہیں چونکہ بھوک اور پیاس بھی کم ہو جاتی ہے۔ اس
عر میں خود سے ڈر ہوتا ہے کہ پانی کے زیادہ استعال سے رفع
حاجت کے لیے بار بار جانے کی صعوبتیں اٹھانی ہوں گی۔ کبرتی
میں اپنا خیال خود رکھنا مشکل ہو جاتا ہے جیسے برش کرنا یا مصنوی
میں اپنا خیال خود رکھنا مشکل ہو جاتا ہے جیسے برش کرنا یا مصنوی
کی ماڈرن سوسائی عیس دوسری ضروریات زندگی بھی اتنی ہی
کی ماڈرن سوسائی میں دوسری ضروریات زندگی بھی اتنی ہی
اہمیت رکھتی ہیں جیسے ٹیلیفون کا استعال ،معمولی خریداری ،روپئے
اہمیت رکھتی ہیں جیسے ٹیلیفون کا استعال ،معمولی خریداری ،روپئے
پیسوں کا حساب وغیرہ اس دائر سے میں ہی آتے ہیں جسے
طرح کے مل میں۔
المیت رکھتی المیات اللہ المیات کیا جاتا ہے۔ اس

نون نے مبرد کھنے سے لے کرفون کارسیو کرنایا پھر ڈائل کرنا۔ آمدورفت کے لیے خود سے چل کرسواری تک پہنچنایا پھرواپس آنا۔

سفر __ کسی کی مدد سے یا خود سے خریداری __ کسی کی مدد سے یا خود سے دوا کا استعال __ صحح وقت پراورضح خوراک رویئے پلیبوں کا حساب __ جیک کا خود سے ککھنااور دستخط وغیر ہ۔

ان تفصیلات سے ادرا کی کمزوری اورافسر دگی کاپیة چلتا ہے۔ نیند ___زیاد وعمر کے لوگوں میں اکثر نیند میں خلل یا کم خوالی

7399 0359

ڈانحسٹ

سوالات ہوتے ہیں اور ہر کا ایک نمبر۔ میں نے سوالات کی فہرست تیار کرلی۔

سوالات

- 1- کیا آپ زندگی ہے مطمئن ہیں؟ (نہیں)
- 2- کیا آپ نے روز مرہ کی زندگی سے کچھ معمولات کو چھوڑ دیا ہے یااس میں دلچین کم لیتے ہیں؟ (ہاں)
 - 3- کیا آب اپنی زندگی میں خلامحسوں کرتے ہیں، (ہاں)
- 4 کیا آپ بھی بوریت یا اکتاب محسوں کرتے ہیں؟ (ہاں)
 5 کیا متعقبل کے بارے میں امید کرتے ہیں؟ (نہیں)
- 6- آپ ك ذبن مين جوخيالات آت رجة بين إن سے تكلنا
 - چاہتے ہیں؟ (ہاں) 7- کیااکثرآپ کے حوصلے و جوش بلندر سے ہیں؟ (نہیں)
- 8۔ کیا آپ کواس بات کا خوف رہتا ہے کہ میرے ساتھ کچھ برا ہونے والا ہے؟ (ہاں)
 - 9۔ کیا آپ اکثرِ وبیشتر خوش رہتے ہیں؟ (نہیں)
- 10- کیا آپ بھی بھی خود کو بے یارو مددگار محسوں کرتے ہیں؟ (ماں)
- 11- كيابهي بهي بي چيني يا چلبلاين كااحساس ركھتے ہيں؟ (ہاں)
- 12۔ کیا آپ کی خواہش رات میں گھر پر ہی رہنے کی خواہش ہوتی ہے یا تبدیلی چاہتے ہیں؟ (ہاں)
 - 13 کیا آپ کویادداشت کی پریشانی اکثررہتی ہے؟ (ہاں)
- 14- کیاآپ اکشمستقبل کے بارے میں متفکررہے ہیں؟ (بان)
- 15۔ کیا آپ میمسوں کرتے ہیں کہ اب زندہ رہنا ایک جرت انگیز بات ہے۔ (نہیں)
 - 16 كياآب اكثر مغموم اور بجع بجعيم وتي بير؟ (بال)
- 17 ۔ کیا آپ بھی خود کواس حالت میں نا کارہ یا بیکار سجھتے ہیں؟ · (ماں)

- 18 ۔ آپ ماضی کویا دکر کے پریشان ہوتے ہیں؟ (ہاں)
- 19۔ کیا آپ زندگی کو بہت پر جوش پاتے ہیں؟ (نہیں) 20۔ کیا آپ کے لیے کس نئے پراجیک کوشروع کرنا مشکل نظر
- ۔ سیا پے کیے گاتے پر اجیک و سروں رہا مسل سے آتا ہے؟ (ہاں)
 - 21 کیا آپ خودکوطا تقر مجسوس کرتے ہیں؟ (نہیں)
- 22۔ کیا آپمخسوں کرتے ہیں کہ جوصور تحال ہے وہ ناامیدی والی ہے؟ (ہاں)
- 23۔ کیا آپ ایسا مجھتے ہیں کرزیادہ تر لوگ آپ سے بہتر ہیں؟
- 24۔ کیا آپ اکثر و بیشتر معمولی چیزوں سے پریشان ہو جاتے
 - ہیں؟ (ہاں) 25۔ کیا آپ اکثر و بیشتر رونا جا ہتے ہیں؟ (ہاں)

(yu)

- 26۔ کیا کی بات پر غور کرنے میں دفت محسوں کرتے ہیں؟
 - 27 کیاآپ مرخیزی سے اطف اندوزر ہے ہیں؟ (نہیں)
 - 28۔ کیاآپ۔ای اجماع ہے بچاچاہتے ہیں؟ (ہاں)
 - 29- کیاآپ کے لیے کوئی فیصلہ لینا آسان ہے؟ (نہیں)
 - 30- كياآپكاذ بن پہلے جيا صاف ہے؟ (نہيں)
- میرے پاس ان سوالات کی فہرست بھی تیار تھی جوذ ہانت اور د ماغی صلاحیتوں کا انداز ہ لگا سکتے ہیں طبتی اصول کے مطابق سے پیانہ ک
- کی کے ذہن کی کیفیات جاننے کے لیے معاون ہوتا ہے لہذا میں نے دس سوالوں کا مجموعہ تیار کر لیا ہے ۔ جیسے Short Portable
 - Mental Status کہتے ہیں۔ 1۔ آج کون ی تاریخ ہے؟ (دن۔ماہ۔سال)
 - 2۔ كون سادن ہے؟
 - 3- اس جگه كانام كيا ي
 - 4- آپ کاٹیلیفون نمبر کیا ہے؟
 - 5- آپ کے گھر کا پیتا ہے؟
 - 6- آپ کی عمر کتنی ہوگئ؟



سر ہانے سے انہی کی تصنیف کردہ کتاب''ٹوٹے ہوئے تارے'میں نے اٹھالی اور ورق گردانی کرنے لگا۔ سوچا کیوں ندای حوالے سے بات کی جائے۔

مصنف کا تعارف پہلے ہی صفحہ میں مل گیا۔
'' جس طرح ہرگاش و چن میں بہاروخزاں کا موسم آتا ہے ،
'' جسی پھول کھلتے ہیں اور کبھی با دصر صرچلتی ہے ،اسی طرح چن انسانی میں بھی موسموں کا تغیر رونما ہوتا ہے کبھی ایک خطۂ ارض میں بھی ایک ہی وقت میں نہت سے اہل علم وادب ،ارباب فکر ونظر ، انقلاب انگیز اور عہد آفریں مخصیتیں پیدا ہوتی ہیں اور کبھی وہی خطۂ ارض اہل فکر و نظر سے ایسا خالی ہوجا تا ہے ۔ا قبال جیسے دانشور کو یہ گلہ کرنا پڑتا ہے ۔ فظر سے ایسا خالی ہوجا تا ہے ۔ا قبال جیسے دانشور کو یہ گلہ کرنا پڑتا ہے ۔
اُنھانہ پھر کوئی روی عجم کے لالہ زاروں سے وہی آب وگل ایران وہی تیمریز ہے ساقی

7- آپ کب پیدا ہوئے تھے؟

8۔ اس ملک کا حکر ال کون ہے؟

9- اس سے پہلے حکمراں کا کیانام تھا۔

10- آپ کی والدہ کانام کیا ہے؟

سوالات بڑے ہی آسان ہیں مگر حالات سے بہ آسانی واقفیت ہو علق ہے۔

دوغلطیوں تک پتہ چاتا ہے کہ ذہانت محفوظ ہے۔ تین سے چارغلطی پر ہلکی ذہ ٹی کمزوری کا پتہ ملتا ہے۔ اپنجے سب ماریہ غلطیوں سے موتر اس چن کون کریں کی ماری غوا

پانچ سے سات غلطیوں سے معتدل دینی کمزوری کا سراغ ملتا

آٹھ سے دس غلطیاں شدید دہنی ضعف بتاتی ہیں۔

میرا بیمعمول رہا ہے کہ موصوف ہے وقفے وقفے ہے اپنے کہ میں تیا م کے دوران ملتا رہا ہوں ۔ خاص کر جب اپنے بزرگوں کی یاد آتی ہے تو بلا تکلف بغیر پروگرام کے ان کے پاس پہنچ جاتا ہوں ۔ ان کے پاس پہنچ جاتا ہوں ۔ ان کے پاس بیٹے کر مختلف موضوع پر گفتگو ہوتی ہے ۔ ان کی طبیعت بھی بہل جاتی ہے اور میں بھی چارج ہوکر واپس ہوتا ہوں ۔ لیکن اس بارارادہ وایک مقصد خاص کے لیے تھالبذا پہلے ہے فون پر اپنی خواہش ان کے صاحبز اد ہے احسن عثمانی سے فاہر کی اور باہم مشور ہے کی بعد جمعہ کی صبح وقت طے ہوا۔ سعودی عرب میں نماز فجر کے بعد تقریباً استی فیصد لوگ جمعہ کا لطف سوکر اٹھاتے ہیں گر جنہیں سحر خیزی کی عادت ہے ان کے لیے تعطیل کا دن کا را آمد بناس ہوتا ہے۔

بہر حال تمام تیار پول کے ساتھ سوالات کی فہرست ۔ ٹیپ
رکارڈر اور کیمرہ لے کران کی رہائش گاہ سویر ہے سویر ہے گئے۔
حسب معمول وہ لیٹے ہوئے تھے۔سلام کا جواب اشاروں میں دیا اور
میں ان کے بستر کے قریب کری پر بیٹھ گیا۔شاید تبیع و تلاوت میں
مشغول تھے۔ ماحول میں خاموثی تھی۔مارچ کے باوجود تند وسر دہوا
شیٹے کی کھڑکیوں کی درار سے کمرے میں داخل ہو کر پچھ شور پیدا کر
ری تھی جس ہے ماحول اور فضا میں زندگی کا احساس ہوتا تھا۔ان کے

حسین وغیرہ شامل ہیں۔ میس ہیں شخصہ ہیں۔

میں اس شخصیت کے پاس بیٹھا تھا جس نے عمر کے آغاز اور تعلیم کے زمانے سے ان لوگوں کو دیکھا اور اس نقطۂ نظر کو شیح سمجھا اور بھیں شرکت کا مزاح بنا۔ بھین سے سیاسی سرگرمیوں اور آزادی کی تحریک میں شرکت کا مزاح بنا۔ میر سے خیال میں درود و و ظائف کا سلسلہ ختم ہو چکا تھا چونکہ اب میری طرف مخاطب ہوئے اور افراد خانہ کی خیریت کوچھی ۔ میں نے بھی مزاج بری کے بعد اس وقت اپنی حاضری کی غرض و غایت بتائی اور خواہش ظاہر کی کہ اپنے سلسلہ میں مجھے بھے معلو مات فراہم کرائیں۔حسب عادت مسکرائے اور فرمایا اب کہاں با تیں بادرہتی کرائیں۔حسب عادت مسکرائے اور فرمایا اب کہاں با تیں بادرہتی

ہیں۔ میرا سامنا ایک ایے مخص سے تھا، جس کی زندگی کا ایک برا حصہ آزدی کی تحریک، اور سیاست وصحافت میں گزرا ہو، جس نے شعور کی آنکھیں کھولیں تو ہندوستان میں خلافت تحریک، جمعیة العلماء ہند، کا تکریس اور مسلم لیگ کاز مانہ تھا۔

جب گفتگو کا سلسله شروع ہوا تو ہر بات کی تفصیل میں ای طرح جاتے جیسے واقعہ محض چند دنوں یا چند ہفتوں قبل کا ہو۔

میں نے ابتدائی اور بعد کی تعلیم کے سلسلے میں جو معلومات فراہم کیں تو بتاتے رہے کہ کیے انہوں نے عرب مجاہد شخ منصور عرب جو طرابلس میں جہاد کرتے ہوئے اٹلی کی فوجوں کے ذریعہ ہندوستان میں نظر بند سے ان سے تجوید کی تعلیم حاصل کی کچر مدرسہ انوارالعلوم سے ہوئے ہوئے جامعہ ملیہ اسلامیہ میں داخلہ لیا۔ وہاں دوران طالب علمی جمعہ کی نماز جامع مبحد میں پڑھنا اور نماز کے بعد مولا نا مجمعلی جوہر کی تقریر کا ذکر کرتے رہے ۔ نیز بتاتے رہے کہ جمعیۃ الطلبہ کے نام سے ایک انجمن قائم کی تا کہ طلبہ میں ملک اور عملی ذوق پیدا ہواور مسلم طلبہ کو جنگ آزادی میں شرکت کی سلمی اور عملی ذوق پیدا ہواور مسلم طلبہ کو جنگ آزادی میں شرکت کی سلمین کرتے رہے ۔ پھر بعض وجوہات کے سبب کلکتہ میں تعلیم حاصل کرنے کے دوران آزادی کی گئر کیک اور جدو جہد میں لگے۔ چونکہ کرنے کے دوران آزادی کی گئر کیک اور جدو جہد میں لگے۔ چونکہ

بچین سے ہی سیای سرگرمیوں اور آزادی کی تحریک کا مزاج بنا تھا

مولا نا آزاد سے براہ راست رابطہ قائم ہوا اور اُن کے مشورہ سے خدام خلق کے نام سے ادارہ قائم کیا۔ اس تنظیم کے تحت مسلمان طلبہ مختلف محلوں میں جاتے۔ وہاں کے غریب لوگوں سے رابطہ قائم کرتے۔ مولا نا آزاد کے علاوہ ڈاکٹر بی سی رائے جو کا تگریس ورکنگ سمیٹی کے ممبر تنے اور آزادی کے بعد رابطہ ہوا فلاحی کاموں میں بنگال کے وزیر اعلیٰ ہوئے ان سے بھی رابطہ ہوا فلاحی کاموں میں بنگال کے وزیر اعلیٰ ہوئے ان سے بھی رابطہ ہوا فلاحی کاموں میں

مد د حاصل کی ۔

آج کوئی شخص چاروں طرف نظر ڈالے تو دنیا کی گا طلب کا بحران نظرآئے گا۔ ہرانسان کوشش میں لگاہے کہ اس کامعیار زندگی بلندتر ہوجائے خواہ معیار بندگی بہت سے بہت تر ہوتا چلاجائے۔

میرے اس سوال پر کہ کب صحافت کا دور شروع ہوا تو بتاتے رہے کہ موا نا آزاد کے مشورہ اور خان بہادر کے مالی تعاون سے ایک اخبار 'استقلال' کے نام سے لکلا تھااس کے ایڈیٹر ستے پھر جب بہار آنا ہوا تو پٹنہ سے نکلنے والے ایک اخبار ''الہلال'' کی ادارت کی اور جب امارت شرعیہ کے نائب ناظم کی حیثیت سے عہدہ سنجالا تومفت روزہ فقیب کے ایڈیٹر ہے۔

''نقیب'' کی ادارت کے زمانے میں 1962 میں چین کی جارحیت کا واقعہ پیش آیا۔ اس وقت کے امیر شریعت نے فتو کی دیا ''کہ چین سے جنگ ایک جہاد ہے۔ انہوں نے نقیب میں ادارید کھھا جس کا عنوان تھا کہ'' یہ جنگ نہ ہی نہیں'' ۔ اور اس اختلاف کی بنا پر وہاں ہے۔ متعنی ہوئے۔

میرے ایک سوال کا اتنا تفصیل سے جواب مع حوالہ کوئی ذہین اور ہامغزانسان ہی دے سکتا ہے۔اس دور کے تمام اکابرین ،علماءاور شیوخ سے دیلا کا ذکر کرتے رہے۔



ڈائیجسسٹ

ہوتے ہیں ورنہ مال و دولت کی اور سیم و زر کی فرادانی ہے بہرہ مند زندگی کوجن لوگوں نے کامیاب زندگی سجھ لیا ہے وہ تھلونوں ہے بہل جانے والے بچوں کا ذہن رکھتے ہیں اور آج کی و نیا ایسی ہی احق

بھے و مصلی میں اور میں اور میں اور میں اور میں اور میری انسانوں سے بھری ہوئی ہے نے از کا وقت قریب ہوگیا تھا اور میری گفتگو جاری تھی ان کے شیریں کلام میں ، میں کھو گیا تھا۔ جسمانی

مجبوری کے علاوہ ذہن و د ماغ چاق و چوہند تھا تکریا دواشت میں رفتہ رفتہ کی آر ہی تھی۔

آزادی کے اس بجابد ہے میں گفتگو جاری رکھنا چاہتا تھا خودان کی خواہش بھی تھی کہ گفتگو جاری رہے مگر دفت نے موقع نددیا اور کسی دوسری نشست کا وعدہ کر کے میں نے رخصعت ما گئی۔ میں ان کی گفتگو میں کھو گیا تھا۔

آج کوئی مخص چاروں طرف نظر ڈالے تو دنیا کی طلب کا بحران نظر آئے گا۔ ہرانسان کوشش میں لگاہے کہ اس کا معیار زندگی بلندر ہوجائے خواہ معیار بندگی پست سے بست تر ہوتا چلاجائے۔

بلندر ہوجائے خواہ معیار بند کی بست سے بست تر ہوتا چلا جائے۔ بیس سوچتار ہاکہ آسائش کی زندگی کی طلب زیادہ معیوب نہیں لیکن آگر یمی زندگی کا مقصود بلکہ معبود بن جائے تو اس کا نام دنیا داری ادرآخرت فراموثی ہے۔

بہت سے لوگ دین کا لبادہ بھی دنیا حاصل کرنے کے لیے اوڑ حد لیتے ہیں موت کا استحضار اور آخرت کی فکر کرنے والے افراد ہی فی الواقع عقلندوں کے زمرے میں جگہ پاتے ہیں اور اس حقیقت کو سامنے رکھ کر زندگی گڑ ارنے والے حقیقت پہند کہلانے کے مستحق مامنے رکھ کر زندگی گڑ ارنے والے حقیقت پہند کہلانے کے مستحق

محمد عثمان 9810004576

العلمي تحريك كے ليے تمام ترنيك خواہشات كے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیک، اٹیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



011-23621693

3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LÜGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbal.Ahmedabad : مُعْسَ : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

ية : 6562/4 جميلينن رود، باژه مندوراؤ، دهلي -110006 (انديا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



نظریے اور تجربات کی نوک جھونک ڈاکٹرنضل نورٹھ احر، ریاض

کیں۔زمین کے محیط کی بہتر طریقے سے پائش کی جومصر کے شہر آسوان کے اراس ٹو کھینس (Eratosthenes) کی 250 سال قبل سیح کی پیائش سے بہتر تھی۔ دمشق کی رصد گاہ کے ابن رشد نے کو برنکس سے 114 سال پہلے ثابت کیا کہ نظام سمی کا مرکز سورج ہے جس کے گروز مین اور کواکب گروش کررہے ہیں۔ نیز بیکہ جا ندز مین کے گردگردش کرتا ہے۔عربوں کے اس دور میں علم الفلک اور ریاضات نے بہت ترقی کی۔اس وقت کے عرب علماء زیادہ تر فلفے کے علاوہ فلک اور ریاضیات ہی کے ماہر ہوتے تھے۔ان کا طروُ امتماز یہ تھا کہ انہوں نے الجبرا ایجاد کیا جوریاضیات کی جان ہے اورعکم کیمیا کی بنیاد ڈالی۔مؤخرالذکر کے تج بول سے تیزاب اور دوسرےمرکبات وجود میں آئے جس سے طب اور انڈسٹری نے عروج پایا یخر وطی نمونوں (Cones) کے سیشن کاٹ کرٹر گنا میٹری (Trigonometry) علم کی بناء برمی - فلک میں کروی فرگنامیٹری Spherical) (Trigonometry کی بنیاد عربول بی نے ڈالی اور دو فارمولے

(Sine and Cosine) نکالے جس براس پورے علم کا دارو مدار ہے۔اسرولیب (Astrolab) ایجاد کیے۔ دو درجی معادلہ

(Quadratic equation) جوعر صے سے طل نہ ہوتی تھی عمر خیام نے سب سے پہلے اس کاحل دیا۔عمر خیال جومغرب میں'' رباعیات عمر خیام''کی وجہ سے فاری شاعر کے لقب سے جانا جاتا ہے اور معوری

(Paintings) میں بتایا جاتا ہے کہ رقاصا تیں اسے شراب بلا رہی ہیں، ایک ایس جامع شخصیت تھی جو بیک وقت شاعر، ادیب فلفی، صوفی، سیاست دان ،ریاضی دان، ماہر فلک، کیمیا گر، طبیب اور

بیسویں صدی کے شروع سے لے کر نصف تک جاری رہی ملاحظہ ہو۔ نظریات اورتو ہم پرست ندا ہب ،فلنفے اورتصوف وغیر ہ کی بنیا دیتھے کیونکہ بجز نظریات کوئی اور حربہ ان لوگوں کے پاس نہ تھا۔ صرف نظریات سے مشاہدوں کے صحیح حل نہ ملتے تھے۔ان کی جانچ پڑتال کے لیے ریاضیات کو ڈیویلپ کرنا پڑا۔اس سے بحث میں کچھ زور آیا۔فلسفہ اور ریاضیات چین ، ہندوستان ،ایران ،بابل اورمصر سے سفر کرتے ہوئے یونان پہنچے جہال ان دوعلوم نے اور خاص طور سے ریاضیات نے کافی ترقی دیکھی عمو مایہ کہا جاتا تھا کٹر 'ارے وہ بہت برا افل فی ہے کیونکہ اسے بہت او کچی ریاضیات آتی ہے'' یعنی اگروہ ا ہے وفت کی او تچی ریاضیات نہیں جانتا تھا تو و وفلے نہ تھا۔ آج کل کی ریاضیات فلسفیوں کی دسترس سے باہر ہے۔ بقول آج کے سب

سے برے فلفی وجینس ٹین (Wittgenstein) کے فلسفیوں کا کام

بس زبان کا تجوید کرنا رہ گیا ہے ۔ یونان کے بعد بیطوم روم اور

اسكندريه بہنچ ۔اسكندريه ميں فلك اور رياضيات نے تقريباً مذہب كا

رنگ اختیار کرلیا تھا۔اس کے بعدم کر بیعلوم عربوں تک بہنچے غرض

ادب،شاعری اور سیاست وغیر ہ میں نوک جھونک سننے بڑھنے

اور دیکھنے میں آتی رہتی ہے۔ مگر سائنس کی ایک نوک جھونک جو

تاج و اهرام ابوالحول معلق باغات وقت یک ڈیڈی بناتا ہوا مر جاتا ہے عربوں نے سائنس میں تج بوں کی بنیاد رکھ کرسائنس کو حار عائد لگا دیئے۔فلک میںفلکی مشاہدات کے لیے رصد گاہیں قائم



گردشوں کے معمے حل ہوگئے۔ تجر بوں میں روشی لہر ثابت ہوگئی۔ روشیٰ کی رفتار ہر مشاہد کے لیے چاہے اس کی اضافی رفتار کسی بھی ست میں پھر بھی ہو مکیال ثابت ہوگئی۔ اس نے فلفے کا دو ہزار برس کا نہ حل ہونے والا زمان و مکال کا مسئلہ حل کر دیا ۔ ٹھیک 1900ء میں جرمنی کے پلائک نے بلیک باڈی شعاعوں کے تجر بوں کو سمجھانے کے لیے نظر میہ پیش کیا کہ روشی لہر کی بجائے تو انائی کے چھوٹے چھوٹے بیکٹ میں سفر کرتی ہے۔ اس نظر سے کو کو اٹنم تھیوری

عیسائیت نے یہود یوں سے مل کر ایک خفیہ
عالمگیرمہم شروع کی کہ مسلمانوں کے ہاتھ سے
علوم سائنس اور ان کے اتحاد و اتفاق کوختم
کرکے انہیں دنیا کی جاہل ترین قوم بنا دیا
جائے تا کہ ان پر حکومت کرنا اور لوٹنا آسان ہو
جائے ۔ یہ مہم آج تک جاری ہے۔ اس میں
ہماری حکومتوں ،علاء، ماں باپ اور عوام کا پورا
ماتھ شامل تھا۔

کانام دیا گیا۔ بعض تجربوں میں الکیٹرون جوذرہ ہے لہر ثابت ہوگیا۔
1903 ء میں ایک غیر سائنسدال اطالوی نے ایک عجیب وغریب معادلہ (E = mc²) دیا جو بعد میں آمکسٹین معادلہ (Enstein's کہلائی۔ ای عرصے میں جرمنی کے لارینٹز Equation) کہلائی۔ ای عرصے میں جرمنی کے لارینٹز Equation) نے اپنی مشہور چار معادلات دے کر ثابت کیا کہوقت اور لمبائی مطلق نہیں۔ آمکسٹین نے فورا ان پانچ معادلوں سے نظریہ خصوصی اضافی میں۔ آمکسٹین نے نظریہ خصوصی اضافی کی جن مفروضوں پر بنیا در کھی وہ آمکسٹین نے نظریہ خصوصی اضافی کی جن مفروضوں پر بنیا در کھی وہ اسے تجربوں اور اپنی معادلوں سے پہلے ہی ثابت کر چکا تھا۔

غریب پرورتھا جس نے مریضوں کے لیے اسپتال کھول رکھا تھا۔ اتنی خوبیوں والی واحد شخصیت تو آج تک مغرب بھی پیدا نہ کرسکا۔ گو کیلیلیواور ہائی زن برگ بورپ میں چوٹی کے سائنس داں مانے جاتے ہیں مگر وہ بس ایک ہی فیلڈ کے ماہر تھے۔ عربوں نے سمندروں میں بغیر انجنوں کے جہازمحض بادبانوں کی مدد ہے چلا کر امریکہ، چین اور آسٹریلیا تک سفر کر کے اس وقت تک دنیا کے نقشے بنائے۔ آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے درمیان خلیج تسمانیہ عربی نام ہے۔ ذرا سوچوتو سہی کدان کاسمندروں کے سفر کا تج بہ کس قدر گہرا ہوگا۔ یقیناً علم الفلک اورعلم الجغر افیہ کے بغیریہ مراحل ناممکن تھے۔ ریاضیات میں وہ قوت کا متوازی اضلاع کا قانون (Law of Parallelogram of Forces) وریافت کر چکے تھے جس سے قو توں کے رخ بغیر شدت کی کی کے موڑ ناممکن ہوگیا تھا۔ بیہ انڈسٹری کے لیے پہلی بنیادتھی۔ یورپ میں ایک عرب کمانڈ رفرانس کےمشر ق اور دوسراا ندلس ہوتا ہوا فرانس کےمغرب تک پہنچ کر پہلیج (Gap) بھرنے ہی والے تھے جہاں سے ان کارخ انگلینڈ کی طرف ہوتا کہ خلافت کے لیے عربول میں پھوٹ میر گئی۔ پرانے کمانڈرول کو بلالیا گیا اور نا تجربه کاروں کو بھیجا گیا۔ یہ بورپ کے تجربه کار کمانڈروں سے مارکھا گئے اور جوقدم اکھڑے تو ناصرف یورپ سے نکلنا بڑا بلکہ ثالی افریقہ کے چندمما لک بھی ہاتھ سے جاتے رہے۔ اب یہاں سے با قاعدہ عربوں کا زوال شروع ہوا۔ عیسائیت نے یبودیوں ہے ل کرایک خفیہ عالمگیرمہم شروع کی کے مسلمانوں کے ہاتھ ے علوم سائنس اور ان کے اتحاد وا نفاق کوختم کر کے انہیں دنیا کی جاہل ترین قوم بنا دیا جائے تا کہان پر حکومت کرنا اور لوٹنا آ سان ہو جائے۔ بیم ہم آج تک جاری ہے۔اس میں جاری حکومتوں علاء، ماں باب اورعوام کا بورا ہاتھ شامل تھا۔

گوتجر ہاتی سائنس کی بنیاد عرب اپنے دور میں ڈال چکے تھے گر گلیلیو کی دور بین کی ایجاد سے پورپ میں تجر ہاتی سائنس نے زور پکڑا۔انیسویں صدی تک خصوصاً تجر ہاتی فزئس اور فلک میں جوتر قی ہوئی وہ قابلِ ستائش ہے۔نظامِ شمی میں زمین چاند اور کواکب کی

ڈانمسٹ

دراصل کا ئنات کا چوتھا بُعد ہے باقی تین لسبائی ، چوڑ اکی اور اونجائی ہیں ۔اس سے نظریہ خصوصی اضافی نے ایک نیا موڑلیا۔1912ء میں ڈنمارک کے نیکس بوہر (Niels Bohr) نے ماکڈروجن ایٹم کا ڈ ھانچہ دیا جس میں ایک منفی الیکٹران ایک مثبت یازیٹران کے گرد گردش کرتار ہتا ہےاور توانائی جذب کرنے ہے اچھل کراو نچے مدار میں جا کرواپس کی نجلے مدار میں آتا ہے تو پیک کی شکل میں فوٹون خارج کرتا ہے ۔یہ نظریہ اتنا کام یاب رہا کہ طیف بنی (Spectroscopy) کے تمام مسائل حل ہو گئے اور وہ آسٹین کے ہم بلەنظرآنے لگا۔اب تک ننسر لیکھس نے کافی ترقی کر لی تھی جس کے نتیج میں نظریہ جزل اضافی ظہور میں آیا۔ای کی مدد سے جرمنی کے رائمن نے جارابعا دی جیومیٹری کی بنیا د ڈالی جو مقل زمان و مکاں کی جیومیٹری قرار یائی جس سے پوری کائنات کا مطالعہ ریاضیات کی ز دمیں آ گیا۔ فیلڈ معادلات مالانہایہ (Infinity) برحل نہ کر سکنے کی وجہ سے انتشین اس نتیجہ پر پہنچا کہ کا ئنات قدیم محدود اور ساکن ہے . جس میں مار ہ ہائیڈروجن ذروں کی شکل میں کیساں کثافت سے پھیلا ہوا ہے۔ چونکہ قا کشش رکھتی ہے اس لیے تمام ذرے کیجا جمع ہو جانا عائے۔اسمصیبت سے بیخے کے لیے اس نے فیلڈ معادلات میں ایک ثابت (Cosmological Constant) کااضافہ کیا جس سے تقل خاص حالت میں پھیلاؤ کا بھی اثر رکھتی ہے جس سے کا کنات ساکن رہتی ہے۔

بالینڈ کے ڈی سٹر نے معاد لے مالا نہایہ برحل کر کے ثابت کر دیا کہ اسمنین غلط بھی ہوسکتا ہے ۔ مگر ڈی سرکی کا تنات نقطے سے متواتر تھلنے والی کا ئنات تھی جس میں ماد ہ آگے چل کرنہ ہونے کے برابر ہو جائے گا۔ دوسری قباحت بھی کہ نقطے سے ایس متواتر تھلنے والی کائنات کی عمر دوارب سال کے لگ بھگ تھی جوز مین کی عمر ہے کم تھی۔ جب کا ئنات ہی نہ تھی تو زمین کہاں ہے آئی ؟ اس مشکل کاحل بجم کے چرچ کے ایک راہب لیمائزے نے دیا کہ نقطے سے بگ

بینگ کے دھاکے سے تھلنے والی یہ کا ئنات کچھ عرصے کے بعد کسی نه معلوم حادثے سے کافی لمے عرصے تک رکی رہی جس سے اس کی

عمر زمین سے زیادہ ہوگئ ۔ پھر کسی نہ معلوم حادثے سے تصلیح گلی۔

اسی اثناء میں روس کے فرائڈ مان نے فیلڈ معاد لے کا ایباحل نکالا کہ کا نئات نقطے سے شروع ہو کرمتوا تر پھیلتی رہے اور اسکی عمر بھی زمین سے زیادہ رہے۔ کا ئنات کا پینمونہ بہت مقبول ہوا کیونکہ

اسے ریاضیات کی سپورٹ حاصل تھی۔ اب تک آسٹین دبک کر خاموش رہا۔ مگر جونبی امریکہ کے مبل نے بوی دوربینوں کے

مشاہدوں سے ٹابت کر دیا کہ مجرات (Galaxies) ایک دوسرے سے دور ہوتی جارہی ہیں جو کا ئنات کے تھیلنے کا ثبوت ہے تو چونکہ مشاہدات کو جھٹلایا نہیں جاسکتا اس لیے آسٹین نے اپنی غلطی تسلیم

کرتے ہوئے ایک دوست کو خط لکھا کہاس نے جوایک مزید ثابت (Cosmological constant) فیلڈ معاولات میں واخل کیے تھےوہ اس کی زندگی کی سب سے بردی غلطی تھی۔

یولینڈ کے کلوزا (Kaluza) نے 1921ء میں کا ئنات کے یانچویں بُعد کااضا فہ کر کے آئٹٹین کوچیرت میں ڈال دیا کہ اگر جز ل اضافی کے معادلات میں یانچواں بُعد شامل کرلیا جائے تو حادو کی طرح میکسول (Maxwell) کا الیکٹرومیکنیک نظریہ حاصل ہو جاتا ہے۔ گوہم یہ یانچوال بُعدنہیں دیکھ سکتے مگر اس کے دہدے (Ripples) ہمارے لیے روشنی کی لہر کے متر ادف ہیں۔ مثلاً فرض کرو کہ ایک دوابعادی مچھلی تالا ب کے اندر تیررہی ہے۔وہ مطح کے اوپر نہیں دیکھے عتی کیونکہ دوابعادی ہے۔ مگرا گراو پر ہارش ہورہی ہے تو یانی کی سطح پر بوندیں گرنے سے اس کی دو ابعادی سطح پر جواہریں اٹھ رہی ہیں ان کے سائے دیکھ کر (اگر وہ سائنسداں مچھلی ہوتو) ضرور

اندازہ لگا لے گی کہ کوئی تیسرا بُعد بھی ہے جے وہ دیکھنہیں علتی۔ بعد میں سویڈن کے کلین (Klein) نے ثابت کیا کہ یہ بانچواں بُعد مانند لمبائی، چوڑ ائی اور او نچائی کے پھیلا ہوا (Extended) نہیں ہے بلکہ مڑ کریلا تک لمبائی (10 قوت نمامنفی 33 سینٹی میٹر) کے برابر ہے جو

اليكثران كے قطر سے بے حد چوٹا فاصلہ سے اس ليے ہمارے

اُردو**سائنس ماہنامہ،نی وہلی**



ڈانجست

انہیں فیلڈ معادلات سے ٹابت کر دیا کہ آسکٹین کہاں غلط تھا۔ اب تو

آسکٹین کے چھے چھوٹ گئے۔ اس کے بعد آسکٹین ہمیشہ کے لیے
خاموش ہوگیا اور مرتے دم تک پھر بھی جرات نہ کی کہ اصول غیر بھتی

کو غلط ٹابت کرے۔ 1950ء کے عشرے میں جب کال ٹیک
امریکہ کے فین مان نے اپنانیا نظریہ (Sum-over Paths)، جس
کے متعلق میں مارچ 2007ء کے شارے میں تفصیل سے لکھ چکا
ہوں، دو سرے سائندانوں کو سمجھایا کہ کس طرح کو اٹم میکائس
کے معادلات ایک عجیب و غریب آسان طریقے سے نکا لے
جاسکتے ہیں بشمول اصول غیر بھینی کے تو اس کا استاد وہلر فورا
آسکٹین کی انسٹی ٹیوٹ گیا جو قریب ہی تھی اور اسے بیطریقہ
میکایا۔ آسکٹین چرت زدہ ہوگیا مگر پھر بھی اصول غیر بھتی کو نہ مانا
جاموش ہوگیا کہ (God Doesn't Play Dice) گاڈ کا یہ ماخوالا

زندگی بعدازموت اورآخرت کا قائل نه تھا۔

1970ء کے عشرے میں مشاہدے سے بیٹا بت ہوگیا کہ بگ بینگ کا نئات کی ایک درمیانی حقیقت ہے گراس کی ابتدا نہیں ہے۔
انہیں دنوں میں تجر بوں میں -W، کہوزون (Boson) اور گلوؤن انہیں دنوں میں تجر بوں میں الذکر کمزور اور آخر الذکر قوی قوت ظاہر کرتے ہیں۔اب سوچا گیا کہ کا نئات کے پانچ سے زیادہ ابعاد لیے جا کیں تو کیا ان کے دبد بوں سے بوزون اور گلوؤن مل سکتے ہیں؟ ایسا کرنے سے وہ مل گئے ۔ لہذا سوچا گیا کہ کا نئات کے زیادہ ابعاد لینے سے فزکس کی چاروں تو تیں ایک ہی اسکیم میں پروئی جا کئی ہیں اور فزکس کے جار سے زیادہ ابعاد کی طرف توجہ دی جانے گئی جس سے اسٹر تگ تھیوری معرض وجود میں آئی۔ اس نظر سے میں در ساور کی کا نئات میں ایک معرض وجود میں آئی۔ اس نظر سے میں در ساور قرار کیا نئات میں ایک معرض وجود میں آئی۔ اس نظر سے میں در ساور قرار کی انگار کے جی اس ایک بعد کی پلائک کم ابائی کے مختلف ارتعاش سے مختلف ذر سے اور فرنون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے

مشاہدے میں نہیں آسکتا۔ گر بعد میں آسکٹین کی شہرت اور پانچویں بُعد کی ریاضیات کی بے قاعد گی اور اختلافات سے توجہ اس خوبصورت نظر کے سے ہٹ گئی۔

بیدویں صدی کے عشرے میں کوائٹم میکائٹس اپنی کامیابی کے جھنڈ ہے گاڑ چکی تھے۔ اقد ہوروثی دونوں بیک وقت ذری بھی تھے اور لہ بھی۔ اس عقیدے کو جرش کے شروڈ نگر نے اپنی معادلہ لہری تماثے شراف (Wave Function) سے حل کر دیا۔ 1927ء میں فزک میں غضب ہوگیا جبکہ جرش کے ہازن برگ نے اصول غیر بھی کی میں غضب ہوگیا جبکہ جرش کے ہازن برگ نے اصول غیر بھی کی ساخت ہی بدل گئی۔ اس کا سب سے برا جھٹکا آ تکشین کو لگا جواب ساخت ہی بدل گئی۔ اس کا سب سے برا جھٹکا آ تکشین کو لگا جواب ساخت ہی بدل گئی۔ اس کا سب سے برا جھٹکا آ تکشین کو لگا جواب تک فاموش تھا۔ اس نے علم بعاوت بلند کر دیا کہ وہ اس اصول کو اپنی زندگی میں غلط ثابت کر کے ہی دم لے گا۔ اس نے ریسر چ اپنی زندگی میں غلط ثابت کر کے ہی دم لے گا۔ اس نے ریسر چ کسے جواس وقت کے چوٹی کے سائندانوں نے رو کر دیئے۔ اس میں پیش پیش ڈیمارک کا نیکس بو ہر تھا جس کا بیان او پر آ پیان ہے۔ جیرت کی اس میں پرنہیں جاتے۔ برنہیں جاتے۔

آسلین آئے دن کانفرنسوں میں جاجا کرا سے پر بے پڑھتا اور ثابت کرتا کہ اصول غیر تقیقی غلط ہے گر ہر دفعہ ای کانفرنس میں دوسرے چوئی کے ماہر اور خصوصاً نیکس بوہر اسے غلط ثابت کر دیتے۔ آخر 1933ء کی سالوے کانفرنس میں اس نے اپنی فیلڈ معادلات سے ایسا تجربہ بیان کیا جس سے اصول غیر یقینی غلط ثابت ہوگیا۔ بھرے پر ہوائیں ہوگیا۔ بھرے پر ہوائیں اڑنے تکور دو جو آئسٹین کو ہر ہار دکست پر فکست دیارہا آج خود گئست خوردہ تھا۔ کانفرنس کے اختیام پر آئسٹین آگے آگے فاتحانہ انداز سے چل رہا تھا۔ اس کے چرے پر فتح کی بلکی می مسکرا ہے تھی۔ بیچھے بو ہر سر جھکائے آ رہا تھا۔ چہرے پر فکست کے آثار صاف ظاہر تھے اور گہری سوچ میں تھا۔ رات بھروہ بے چین رہا اور سے انداز سے جاتا ہر تھے اور گہری سوچ میں تھا۔ رات بھروہ بے چین رہا اور سے انداز جب مین کی انفرنس کا افتتاح ہوا تو اس نے آئسٹین کی سویانہیں۔ آخر جب می کانفرنس کا افتتاح ہوا تو اس نے آئسٹین کی

گر یو پیون کے جو تقل کا مانند فوٹون کے ایک ذرہ ہے۔ گر یو پیون اور اس کا اسپن (Spin) کو اٹم میکائٹس کے لیے بچو بے رہے اور بھی اس کی معاولات میں فلا ہر نہ ہوئے۔ گمان غالب ہے کہ اس کا اسپن معلوم کرنے والے کو نوبل انعام دیا جائے گا۔ اگر اسٹر نگ تھیوری میں گیار ہواں بُعد شامل کر لیا جائے تو اس میں گریو پیون فلا ہر ہوتا ہے جس کا اسپن دو ہے ۔ یا در ہے کہ میرے اپنے کا نئات کے نظریے میں گریو پیون کا مین صفر ہے ۔ وونوں حالتوں میں اس کا فورس یارٹکل کا کر دار برقر ارر ہتا ہے۔

مادّے کے تلے یا کمیت (Mass) کا کیا مطلب؟ یے فزکس میں ایک معمہ ہے ۔ فزکس ذروں اور فو ٹونس کو فیلڈس کی شکل میں سمجھاتی ہے ۔ اسٹر نگ تھیوری بھی کتلے کو سمجھانے کے لیے ایک ہگر فیلڈ (Higgs Fields) کی پیشین گوئی کرتی ہے ۔ اس کے ذرّات کے کتلے گو پروٹون سے ہزاروں گنا بڑے ہوتے ہیں مگر ابھی تک مشاہدے میں نہ آ سکے جب کہ ان سے بہت چھوٹے ذرّے مثلاً الکیٹران ، نیوٹر ینو وغیرہ کا انکشاف ہو چکا ہے ۔ تو کیا ان سارے معموں کا کوئی حل نگل بھی آئے گا؟

شاید - به جونظریات اورمشاہدات کی سائنس میں نه ختم ہونے والی جنگ چل رہی ہے اس کا پھھ نتہ تچھ نتیجہ تو نکلنا چا ہے ۔ اس سال جنیوا کی ایٹم تو رمشین (CERN) تیار ہو چکی ہے جسے بہت سے ملکوں

نے مل کر بنایا ہے۔ سطح زمین کے نیجے 27 کلومیٹر قطر کی ایک گول سرنگ میں بروٹونس کی رفتار الیکٹرومیکنیک فیلڈ سے دائرے میں بڑھاتے ہوئے 99.9 روشی کی رفتار سے دوسرے ساکن پروٹونس ہے مگر اگر پاش پاش ہو کر نے ذرات اور فوٹونس میں تبدیل ہو جائیں گے۔ بیاس وقت دنیا کی سب سے طاقتو مشین ہے اور ایک انسانی معجزے ہے کمنہیں۔ لیباریٹری میں چندو قفے کے لیے بگ بینگ دھا کے کی سی کیفیت پیدا ہو جائے گی۔ فی الحال شٹ فیل ہو چکا ہے۔مثین درست کی جارہی ہے۔جب مکمل ہوجائے گی تو تج بے شروع ہوں گے۔تمام سائنسدان پرُ امید ہیں کہ بہت سے ذرات جواب تک مشاہدے میں نہ آتے تھے مثلاً کوارک ، گلوؤن ، گریویٹون اور مکر یار مُکل وغیرہ اب آ جا ئیں گے ۔ان کے کتلے چارج اور اسپن بھی معلوم ہو جائیں گے۔تاریک مادّے اور تاریک توانائی پرروشی یڑے گی۔ بہت سے نظر کے سیح اور بہت سے غلط ثابت ہو جائیں گے۔سب سے عجیب بات جوہوگی وہ یہ ہے کہ کا ننات کے بانچوس بُعد كا انكشاف مو جانے كى قوى اميد ہے - بيسائنس كى تاريخ ميں سب سے براانقلاب ہوگا۔ ہماری حارابعا دی کا ئنات اصل میں تین برین (Three Brane) کائنات ہے جس پرتیمرہ پھر کسی وقت ہوگا۔

تاریک ماد ہے کے حل کے لیے ایک نظریہ پیھی ہے کہ ایک اور تین

برین کا ئنات پانچویں بُعد میں ہماری کا ئنات ہے صرف ایک کی میشر دور ہے مگر نہ تو ہم اے دیکھ سکتے ہیں نہاس کی موجود گی محسوں کر سکتے

ہیں ۔روشنی آ وازیا کوئی اور فنیلٹرا دھر سے ادھر گز زنہیں سکتے سوائے تقل

نفتی دواؤں سے ہوشیارر ہیں

قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

110006 بازارچنگی قبر، د ہلی 110006

فون: 2327 3107, 23270801





ڈانحسٹ

مختلف اوران گنت ہیں تو میسی معنوں میں اس کے قادر مطلق ہونے کا جوت ہے۔ اگر اسر تگ تھیوری صحیح ثابت ہوگئ تو میرا کا تئات کا نظر یہ غلط ہوجائے گا۔ کیونکہ اسر تگ تھیوری میں ذرے اور فوٹونس یک بعدی ارتعاثی پلا تک لمبائی ہیں جب کہ میر نظر نے میں ان کا بہت ہی چھوٹا غیر مسلسلہ زمان و مکال (Spacetime Discontinuous) دو ثابت کی چھوٹا غیر مسلسلہ زمان و مکال (Spin) کا اسپن (Spin) دو ثابت ہوگیا تو میر انظر یہ غلط مجھوجس میں اس کا اسپن صفر ہے۔ یہ سے جے کہ کسی کا بھی نظر یہ بمیشہ سے کے لیے سے نہیں ہوتا گر پھر بھی میں مال بہت مول کے لیے زندگی اور موت کا سال ہوگا۔ آپ میرے لیے دعا کریں۔ کم میں نے انتہائی جدید نظریوں میں اوروں کو چیلنج تو کیا ہے۔ فتح اور فکست اللہ کی طرف ہے۔ گر مقابلہ تو دل ہے سہارا کیا ہے۔ فتح اور فکست اللہ کی طرف ہے۔ گر مقابلہ تو دل ہے سہارا نے ذوب کیا۔ اگر میر انظر یہ چھے ثابت ہوگیا تو کیا امت مسلمہ میر انجر یور ساتھ دے گی ؟ دیکھنا ہے۔

کے ۔ پانچویں بعد کا انکشاف ثابت کردے گا کہ ہماری کا نئات کے علاوہ اور بھی بہت می کا نئاتیں ہیں جن میں فزکس کے قوانین بھی مختلف ہیں۔ مختلف ہیں۔

طبیعی یا فزیکل ملی ورس کا نظرید جن میں فزیس کے قوانین بھی عفقہ ہیں کسی مذہب میں نہیں بایا جاتا۔اس سے بین بجھیں کہ اس نظریئے سے وہریت کو تقویت ملی ہے۔ بلکہ برخلاف اس کے بیغدا نظریئے سے وہریت کو تقویت کا زبردست جُوت ہے۔ اگر اللہ محض ایک زمین خلق کرتا تو بیاس کی عظیم سی کا کوئی بڑا کارنا مدند ہوتا۔انسان کی محدود عقل اس کا بوری طرح احاطہ کر لیتی ۔ای طرح اگر وہ صرف ایک محدود عقل اس کا لیوری طرح احاطہ کر لیتی ۔ای طرح اگر وہ صرف ایک نظام شمی یا ایک کیکسی جس میں اربوں ستار ہے اور کروڑ ہا نظام شمی فظام شمی یا ایک کیکسیوں پر مشتمل ہماری طرح صرف ایک کا ننات خلق کرتا جو ہمارے بڑھتے ہوئے محدود علم کے ساتھ زیادہ بحو بہتی جارہی ہے تو بیٹھی اس کی عظیم وعلیم سی کا خاطر خواہ جُوت نہ ہوتا۔گر جب بیسوچو کہ اللہ وہ عظیم سی ہوتا۔گر جس کے اصول بھی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



- ڈاکٹر عبیدالرحن کی تازہ ترین کتاب 'سائنس سب کے لیے'' کی رسم اجراء کے موقع پر

منطوم تا ثرات دُاکِرُاحِیْ کِی اِنْ اعظمی بنی دہلی

کارنامے ہیں جن کے بہت معتبر ان کو حاصل تبحر ہے سائنس پر ہے یہاں آج جو سب کے پیش نظر ایک محقیق کی ہے نئی راگذر ہیں مضامین اس کے بہت کارگر جس کے آثار ہیں ہر طرف جلوہ گر جس میں سائنس کا ہو نہ کوئی اڑ وه مجھتے ہیں اس کو جو ہیں دیرہ ور خدمت فلق ہے ان کے پیش نظر ہو رہے ہیں مجھی اس سے اب بہرہ ور كر رہے ہيں خلاؤں ہيں اب وہ سفر ویکھتے ہے یہ پرواز نوع بشر فاصلے ہوگئے ہیں بہت فرش ہے عرش اب آرہا ہے نظر لوگ گھر بیٹھ کر کررے ہیں سفر لعے لیے کی ہے آج سب کو خبر بات کرتے ہیں ہم ماضے دیکھ کر کر رہے ہیں جو حالات سے باخر کم نہ ہوگا بھی اس کا عزم سفر خواب غفلت میں ہم سو رہے ہیں مگر یں نبرد آزما ہر طرف خیر و شر آب ہی ان کے ہو جایے ہم سغر جن کا مقصد ہے ترویج کر و نظر بي كتابين بين دراصل زادِ سفر

بین عبید ایک سائنس دان نامور ہے کتاب ان کی منظور اہل نظر رسم اجراء مبارک ہو موصوف کو عبد حاضر میں "سائنس" سب کے لیے" ان کا مرہون منت ہے اردو ادب ہیں یہ تروت کا سائنس میں منہک زندگی کا کوئی ایبا شعبہ نہیں راز فطرت کو کرتی ہے یہ منکشف اہل سائن کا ہے یہی مشغلہ در حقیقت ہے سائنس سب کے لیے آج کل جن کو سائنس ہے ہے شغف سنیا ولیم فضا میں ہے اب گامزن قرب اور بعد میں فرق کوئی نہیں ایک گلوبل ویکی بن گیا ہے جہاں زندگ کا ہے جز آئی ٹی آج کل آپ دنیا میں جاہے جہاں بھی رہی وسرس میں ہیں اب ایس ویب سائیس كال سينر بين فعال حارون طرف زد میں انبال کی ہیں ماہ و مریخ اب لوگ ہیں سوئے منزل رواں اور دواں اب بھی ہے وقت بیدار ہو جائے آپ میں ہے اگر ذوق منزل ری دعوتِ فکر دیے ہیں جو آپ کو ان سے بوھ کر نہیں ہے کوئی رہنما

سب سے بہتر وسلہ ہے ای میل اب ہم کو برقی نہیں حاجت نامہ بر



سٹیلائیٹ فون سٹم: ایریڈیم (Iridium)

ڈاکٹرریجان انصاری

کہا جاتا ھے کہ ھر کامیاب شخص کے پیچھے ایک عورت کا ماتھ ھوتا ھے ۔ سٹیلائیٹ فون سسٹم کی ایجاد میں بھی عورت کی تحریک شامل ھے ۔

> سٹیلائیٹ اصلاً سیاروں کے لیے اگریزی لفظ ہے ۔لیکن جب سے سٹیلائیٹ ٹیلیویژن نے ہمارے گھروں کاراستہ دیکھا ہے اسے عام لوگوں میں مصنوعی سیاروں کے لیے ہی بولا اور سمجھا جانے لگاہے۔

> مصنوعی سیارے مواصلات اور انفار میشن بیکنالوجی کے لیے کی رائقاصد شینین ہیں۔ 1975ء میں جب'' آر یہ بھٹ' واغا گیا تھاتو ہندوستان بھی ان مما لک میں شامل ہوگیا جن کے اپنے مصنوعی سٹیلائیٹ خلا میں گردش کررہے ہیں۔ عام ہندوستانیوں کے لیے '' آر یہ بھٹ' ایک بجو بہ تھا۔ وہ دور تھا اور آج کا دورہے ۔ آج خلا میں ہوائی جہازوں کی طرح بے شارسٹیلائیٹ معلق ہیں یا تیررہے ہیں۔ گزشتہ بچیس تمیں برسوں میں خلائی سائنس اور دیمنالوجی نے بیں۔ گزشتہ بچیس تمیں برسوں میں خلائی سائنس اور دیمنالوجی نے تر قیات کے استے زینے طے کر لیے ہیں کہ ہم ذاتی زندگی میں خود کو جیس ہوئی کوجران کردیے والے آلات اور حالات حرکت میں آ جاتے ہیں۔ کین گزرتے ہوئے ایام کے ساتھ یہ چیرت بھی کم ہوتی ہیں۔ کیار دقاری کے بین کے اور اب بھی بڑی تیز رفاری کے بین کے اور اب بھی بڑی تیز رفاری کے بین کے اور اب بھی بڑی تیز رفاری کے ساتھ کیے جارہے ہیں۔

ٹیلی فون ٹیکنالوجی کے آثار قدیمہ کو دیکھئے تو وہ اب بوسیدہ کتابوں میں مدفون ہیں۔ان میں ڈھیر سارے آلات اور مشینیں،

کیبل کے تاروں کا جال ، پھر را نگ اور رائٹ نمبروں کا جھمیلا ، لائن
کٹ جانا ، کراس لائیس ، آوازوں کا فرق اور نہ جانے ایسے کتنے آزار
تھے جن سے آزادی حاصل کرتے کرتے آدی الیکٹرا تک اور ڈیجیٹل
لائنوں تک پہنچا۔ اس جگہ پہنچ کراسے نے مقامات آہ و فغاں کی جبتو
ہوئی تو پیجر اور موبائیل فون وجود میں آئے۔ ابھی موبائیل فون کا ذکر
پرانا بھی نہیں ہوا تھا کہ ''اپ یس فون' (Space Phone) یا
دسٹیلائیف فون سٹم' نے درجس پر دستک دے دی، جوگزرتی
ہوئی بیسویں صدی عیسوی کا بی فوع انسانی کوایک قیتی تحفہ ہے۔

کے ساتھ استعال کیا جاسکتا ہے ۔اور دنیا کے کسی بھی حصے سے چند سینڈمیں رابطہ بنایا جاسکتا ہے۔

استمنتی سکڑتی دنیا کے لیے آپ کو یقینا اس عورت کاشکر گذار ہونا پڑے گا جس کی تحریک نے اپریڈیم سٹم کوا بجاد کرنے کے لیے مجور کر دیا۔ اس کا نام کرین برٹیگر (Karen Bertiger) ہے۔ 1985ء کی بات ہے کہ سلوار فون بنانے والی موٹورولا (Motorola) کمپنی کے ایک اوسط درجے کے ملازم بیری (Bary) سے اس کی بیوی نے شکایت کی کہان کے سلور فون کا اس وقت کوئی فائدہ نہیں ہوتا جب وہ بہاماس (Bahmas) کے کی دور افتادہ جزیرے میں چھٹیاں گزارنے چلے جاتے ہیں۔اورٹھیک تیرہ برسوں کے بعد بیری اور موٹورولا کمپنی نے مل کراہیا جواب تیار کر دیا جوصرف بیری کی بیوی كے ليے بى نہيں بلكه دنيا ك اكثر لوگوں كے ليے باعث اطمينان ہوگیا۔ بیری کی ترقی بھی ہوگئ اور وہ موٹورولا کے سٹیلائید سٹم

اریڈیم کے لیے فی الحال زمین سے قریب ترین خلامیں 485 میل کے فاصلے پرتقریا 66سٹیلائیٹ موجود ہیں۔جن کا مقصد صرف کمیونی کیشن اورر ملے ہے ۔ انہیں خلامیں مخصوص پوزیشن پررکھا گیا ہے۔جن سے ایک جال جیسی ترتیب بتی ہے۔ اریڈیم کے تعلق

گروپ کاوائس پریسٹرنٹ اور جنزل منیجر بن گیا۔

سے بیکہا جاسکتا ہے کہ بیخلائی ٹیلی فون ممپنی ہے جس کا پنامخصوص کوڈ (881) ہے ۔ایسے مخصوص کوڑ صرف مختلف ممالک کے ہوا کرتے ہیں۔مستقبل میں جتنی خلائی فون کمپنیاں وجود میں آئیں گی ان کے

بھی مخصوص کوڈ ہوں گے۔ایک دوسرے خلائی فون کمپنی گلوبل اشار (Global Star) بھی اپنی خدمات کا آغاز کر چکی ہے۔ ابریڈیم فون

یر بات چیت ای طرح کی جائلتی ہے جیسے موبائیل فون استعال کیا

جاتا ہے۔اریڈیم فون بیک وقت موبائیل فون بھی ہے اور سٹیلائید فون بھی۔ دونوں کے علا حدہ استعال کے لیے فون کے اندر مخصوص کا رٹریج (Cartridge) استعال ہوتے ہیں۔ چونکہ سلوار فون نسبتا کم

خرج ہیں اس لیے ان کی ریخ میں رہتے ہوئے سلور موڈ (Mode)

استعال کرنے کور جیج دی جاتی ہے لیکن ایک بار آپ اس ریج ہے

بابرنكل مكية توسلما ائيف مود سے بى بات چيت ممكن موكى _اس وقت

آپ فون کے آلے کا اینفینا (Antenna) باہر نکال کیجئے تو یہ آپ کا

رابط سٹیلائیٹ سے بنادیتا ہے۔جب آپ کوئی نمبر ڈاکل کرتے ہیں تو

قریب ترین سٹیا ائیٹ اے موصول کرے آپ کے مقام برموجود

گیٹ وے (Gateway) کوریلے کرتا ہے تا کہ آپ کا ٹیلیفون نمبر

وہاں شناخت کر کے بلنگ (Billing) کی جاسکے۔ گیٹ وے آپ کے مقام کا وہ علاقہ ہے جوآپ کے ٹیلیفون کی شناخت کے علاوہ

یدر یکارڈ کرتا ہے کہ آپ نے کس ٹیلیفون پر لتنی دریات کی ہے اور وہ کتنے فاصلے پر ہے۔ بیٹنل دو بارہ سٹیلائیٹ کو پہنچتا ہے

اورمطلوبه مقام ہے آپ کا رابطہ بنا دیا جاتا ہے۔اس مقام پر خواه دوسراسٹیلا بیٹ فون ہویا موبائیل اور عام ٹیلیفون لائن کو

و ہاں کے گیٹ وے کی مدد سے مربوط کیا جاتا ہے ۔ زابطہ قائم کرنے کا کام مقامی کیم وے آپریٹر کرتا ہے۔ ہر کال ڈائل

کرنے سے گیٹ وے کوموصول کر کے رابطہ قائم ہونے تک ع عمل كو كمل مونے كے ليے بيس سينڈ سے بھى كم وقت لكتا ہے۔

خلائی مواصلات کی بیسہولت بے حدمہ علی ہے۔ ہر مواصلاتی سٹیلا ئیٹ کا دائر ہ دو ہزار کلومیٹر تک ہوتا ہے۔ اپریڈیم فون کا آلہ تین ہزارامریلی ڈالرمیں آتا ہے جبکہ ابریڈیم پیجری قیت

ساڑھے سات سوامریکی ڈالرمقرر ہے۔ای طرح ایک کال کی

قیمت تقریباً پونے دوامریکی ڈالر فی منٹ کے حماب سے جارج

کی جاتی ہے۔اس کے علاوہ طویل فاصلے کے لیے علاحدہ جارج

لیا جاتا ہے ۔لیکن جیسے ہی نے نئے گیٹ وے بن جا کیں گے اور اس سلم کی مقبولیت میں توسیع ہو جائے گی تو یہ جارج بھی کم

کے روشن امکا نات ہوں گے۔

ہونے لگیں گے۔اس کےعلاوہ جب دوسری کمپنیاں اپنی خد مات شروع کریں گی تو مقابلہ آرائی کے سبب بھی چارج میں کمی ہونے

أردوسا ثنس ما منامه، نئ د بلي



مجھچھکل کے بارے میں!!

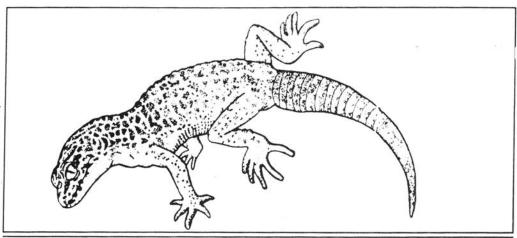
عبدالوددوانصاري، آنسول _2 (مغر بي بيگال)

بندار ہیں سرحقیقت میں ایسانہیں۔ یہ کیڑے ، مکور وں مشلا تکجئے المحق اور مجھروں کو اپنی غذا بنا کر جہارے گھروں کو صاف سخرار کھتی ہے ۔ بعض چھپکلیاں مڈیوں کو کھا کر فصل کو تباہ ہونے سے بچاتی بھی ہیں۔ اس لیے نہیں کسان کا دوست بھی کہا جاتا ہے۔ دنیا کے بہت سارے قبیلے چھپکلی کو بطور غذا بھی استعمال کرتے ہیں۔ چھپکلی کی کھال سے بہت ساری کارآمد چیزیں بھی بنائی جاتی ہیں۔ اتنا ہی نہیں بلکہ اس کی چربی سے گھیا اور دوسرے امراض کا علاج بھی کیا جاتا ہے۔ آئے چھپکلی کے بارے میں پھھ جانکاری حاصل کریں۔ ہے۔ آئے چھپکلی کے بارے میں پچھ جانکاری حاصل کریں۔ اس دنیا میں چھپکلی کی بارے میں کچھ جانکاری حاصل کریں۔ اور دیا میں چھپکلی کی کم و بیش 3000 قسمیں پائی جاتی ہیں۔ ا

بیا لیک ریز هدار (Vertebrate) اور مختد مےخون والا Cold (Cold اور مختد مےخون والا Blooded)

ہندوستان میں اس کی لگ بھگ 270 قشمیں موجود ہیں۔

الله سجان من الله سبحان والله والله



ڈانحست

بیر گرمیوں کے موسم میں زیادہ نظر آتی ہیں کیوں کہ شخت سردی برداشت جین کریاتی ہیں۔اس لیے سردی کے موسم میں کسی محفوظ جکہ پناہ لے لیتی ہیں۔

عام طور پر چھیکلیاں دن بھر چھپی رہتی ہیں اور رات میں شکار کے لیے نکلی ہیں مربعض ایس بھی ہوتی ہیں جودن میں مھومتی پھرتی ہیں اور رات میں سوتی ہیں۔

چھ کایاں خطی پیند ہوتی ہیں مربعض درختوں پر بعض پانی میں 5 اور کچھ شکی اور پانی دونوں جگہرہتی ہیں۔

چھکل کےجسم کوسر، دھڑ اور دُم تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ 6 گردن اورسر کے بچے دونوں جانب دو چھوٹے چھوٹے سوراخ 7

ہوتے ہیں جو کان کے کام کرتے ہیں۔ چھپکلیوں کی انکھوں میں پوٹے (Eyelids) نہیں ہوتے

ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ چھپکلی کی آئکھیں انسان کی طرح جھپکتی نہیں بلکہ ساکن رہتی ہیں۔

عام طور پر چھیکلیاں کیڑے مکوڑے کھاتی ہیں کیل بعض بودوں کی بٹی ، جڑ ، جے اور کھل کھول بھی کھاتی ہیں۔ بڑی جسامت والی چھیکلیاں چوہے ، چڑے ، جیگا دڑ ،ٹڈیاں ، ہرن اور جنگلی سور کو بھی ہڑ پ کر جاتی ہیں۔ یہی نہیں سخت بھوک کی حالت اورغذا نہ ملنے پربعض بڑی چھیکلیاں چھوٹی چھیکلیوں کی دم بھی نوش فر مالیتی ہیں۔

10 چھیکلی کے مندمیں دانت ہوتے ہیں تا ہم وہ اپنے شکار کونگل کر کھاتی ہے۔ نگلنے کے بل منہ میں دبا کر پہلے شکار کر مار ڈالتی ہے۔اگر کوئی زہریلا کیڑا ہوتا ہےتو فورا نیا گل دیتی ہے۔

عام طور پر چھپکلیاں پید کے بل چلتی ہیں مربعض ایس بھی ہیں جو پیروں کے بل ایے جسم کواٹھا کر چلتی ہیں لِعض تو ایسی ہیں جن کے دوڑنے کی رفتار 29 کلومیٹر فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

عام طور پر تھیکلیوں کے جار پیر ہوتے ہیں۔ پیروں میں پانچ

انگلیاں کانٹوں سے مزین اور پھیلی ہوئی ہوتی ہیں جن کی مدد سے بید دیوار، درخت اور مکانوں کی حصت پر چمٹی رہتی ہیں لِعض تھیکیوں کے صرف دو پیر ہوتے ہیں اور بعض کے پیر ہوتے ہیں تہیں۔

چپکلی کی زبان مختلف قتم کی ہوتی ہے بعض کی موثی اور چوڑی ہوتی ہے لیکن زیادہ ترک لبی ، پلی اورسانپ کی طرح آھے کی جانب دوشاند ہوتی ہے ۔زبان اس کی پیچی ہوتی ہے جس سے وہ اپنے شکار کوآسانی سے پکڑ گیتی ہے۔

گھروں میں پائی جانی والی چھپکلیاں'' کلک کلک' یا '' تک نك' كى آوازيين نكالتي بين يعض دوسرى قتم كى آواز بھى نکالتی ہیں۔اے چھیٹرنے پرتیزی کے ساتھ پھیکار مارتی ہے۔ چھپکلی کی دم زیادہ تر چھوٹی اورموٹی ہوتی ہے کین بعض کی دم لمی اور تلی بھی ہوتی ہے۔ کی کسی کی دم اس کے جسم اور سرکی المبائی سے دو گنی یا تین گنی تک ہوتی ہے۔جن چھکلیوں کی وم میں کا نئے ہوتے ہیں وہ انہیں اپنے دشمن کےجسم میں چبھوکر مار ڈالتی ہیں۔ کچھے چھپکلیوں کواللہ نے ایسی عقل دی ہے جواپی دم کورخمن کے حملے کرتے وقت جسم سے الگ کر دیتی ہیں۔ یہ

دُم الگ ہونے پر پچھ دریتک ہلتی رہتی ہے جے دعمن ایخ منہ

میں کے کر دھو کہ کھا جاتا ہے۔ یہ بھی اللہ کی قدرت ہے کہ چند

مبينوں ميں کئی ہوئی دم کی جگہنی ؤ م نکل آتی ہے ليکن بيده م پېلی

وائی دم سے چھوٹی ہوتی ہے اور اس کے اویر کی کھال میرھی

میڑھی ہوتی ہے۔! بعض چھپکلیاں غذا کواپنی دم اورجسم میں بطور چربی کافی دنوں تک محفوظ رکھ علی ہیں۔ای لیے چھیکلیاں کی دنوں تک بغیر کھائے بیئے زندہ روسکتی ہیں۔

تھریلوچھپکایاں زیادہ تر ملکے پیلے سزرنگ کی ہوتی ہیں۔اسے House Lizard لا Gecko Wall Lizard كهدر يكارا جاتا ہے۔اس کی اوسط لمبائی 12.5 سینٹی میٹر ہوتی ہے ۔ کھریلو چھیکلیاں غیرز ہر ملی ہوتی ہیں۔



ڈانے سے

شکل میں جمع رکھتی ہے۔ جب کوئی اے چھٹرتا ہے تو اپ منہ سے سفید اورز ہریلا جھاگ خارج کرتی ہے جو اس کے زہر ملے غدود سے باہر آتا ہے۔ بیڈڈ لیزرڈ Beaded) کی زہر ملے غدود سے باہر آتا ہے۔ بیڈڈ لیزرڈ Lizard) کی زہر ملی چھپکی میکسیکو اور آسٹریلیا میں بائی جاتی

ہے۔اس کے زہر میں اتن طاقت ہوتی ہے۔
جو کی انسان کو موت کی نیندسلاسکتا ہے۔
22۔ مغربی اور مشرقی آسٹریلیا میں ایک ایک چھپکل پائی جاتی ہے جس کا سر،جسم ایک ایک عائز اسے بھر سے بھر سے مارے کا نٹوں سے بھر سے مرتے ہیں۔ سرکے پیچھپکا نٹے 1/2 اپنچ او نچے ہوتے ہیں۔ یہ دیکھنے میں ناگ چھنی بودے ہوتے ہیں۔ یہ دیکھنے میں ناگ چھنی بودے ہوتے ہیں۔ یہ دیکھنے میں ناگ چھنی بودے (Cactus Plant)

چھپکلیاں مختلف قدومات کی ہوتی ہیں۔بعض کی کمبائی محض 3 سینٹی میٹر اور بعض 3 میٹر لا بنی ہوتی ہیں لیکن زیادہ تر 30 سینٹی میٹر کمبی دیکھنے کوملتی ہیں۔

19 ونیا کی سب سے بڑی چھکلی Komodo Dragon ہے جو ملا کیشیا کے مشرقی ساحل پر پائی جاتی ہے۔اس کی کسبائی 3 میٹر اوروزن لگ بھگ 250 کلوگرام تعالیہ۔



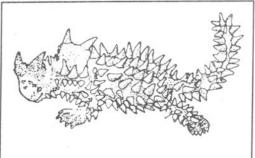
عام طور پر چھپکلیاں نقصال رساں اور زہر ملی نہیں ہوتی ہیں۔ اب تک روئے زمین پر پائی جانے والی چھپکلیوں میں دو ہی قتم کی زہر ملی چھپکلی پائی جاتی ہے۔ ایک ہیلا مانسٹر Gila)

(Monster) اور دوسری بید ڈلیزرڈ (Beaded Lizard) بہلا نانسٹر کے زہر ملے دانت سانپ کے زہر ملے دانت

(Fangs) سے مشابہت رکھتے ہیں۔ فرق بیہ ہے کہ اس کے زہر ملے غدود ، برخلاف سانپ کے ، نچلے جڑے میں ہوتے

ہیں۔ یہ مغربی امریکہ اور میکسیکو میں زیادہ تر پائی جاتی ہے۔دن کا بیشتر حصہ گڈھے میں گزارتی ہے اور شام کوشکار کے لیے تکلتی ہے۔یہ کیڑے موڑوں کے سواج ٹیوں اور ان

کے انڈوں کو کھائی ہے۔ میراپی غذا دم اور پیٹ میں چربی ک



كانے دارچيكل جود كھنے ميں ناگ چينى كا يودالكتاب

آپ کوئ کر تعجب ہوگا کہ یہ بھیا تک شکل صورت رکھنے کے باوجود کی کونقصان نہیں پہنچاتی ہے حتی کہ اپنے دشمنوں کے جسم میں

بھی کا شخ نہیں چھو تی ہے۔ چھوٹی چونٹیاں اس کی مرغوب غذا ہیں۔ بیا کی مرتبہ میں تقریباً 0 0 8 1 چیونٹیاں کھالیتی ہے۔



23۔ امریکہ اورمیک یکو میں ایک یکنگی چھپکی پائی جاتی ہے جس کاجسم
چپٹا اور چوڑا ہوتا ہے ۔اس کاجسم اور سرنو کیلے کانٹوں سے
لیس ہوتا ہے ۔ جب کوئی اس پرحملہ کرتا ہے تو بیا پی آتکھوں
کے کونوں سے گئی فٹ تک خون کا دھارا پھیٹنگتی ہے ۔اگر کوئی
اسے اکٹا کر دیتا ہے تو بیغ میں ہوکر فور آ اپنی آتکھوں سے خون
سیسینئلگتی ہے پھر خاموش ہوکرالی حالت بنالیتی ہے کہ مانو بیہ

24 شالی آسٹریلیا میں ایک جھالر والی چھپکلی (Frilled Lizard)
پائی جاتی ہے۔جس کی لمبائی لگ بھگ 90 سینٹی میٹر ہوتی
ہے۔ اس کی گردن کے چاروں طرف جھالر ہوتی ہے جے
غصے کی حالت میں پورا پھیلا دیتی ہے۔ یہ جھالر تہد کی ہوئی اس
کے جسم کے دونوں طرف بچی ہوئی ہوتی ہے۔ پیلے رنگ کی اس
جھالر میں لال رنگ کے دھے ہوتے ہیں۔

25 آسٹریلیا میں ایک داڑھی والی چھپکل پائی جاتی ہے جس کی گردن کی چلی سطح پر داڑھی جیسی شکل ہوتی ہے۔ بیام طور پر اپنے اگلے پیروں کوزمین سے اٹھا کر پچھلے پیروں کی مدد سے بہت تیز بھا گئے ہے۔ غصہ کی حالت میں بیداڑھی کو پھلاتی ہے اور منہ کھول کر ڈراتی ہے۔

26 امریکہ کے بعض گرم علاقوں میں ایک ایک چھپکلی پائی جاتی ہے۔
جس کے سر، پیٹھ اور دم کی کھال اوپر کی جانب اٹھی ہوتی ہے۔
سرے اٹھی ہوئی کھال صرف نر میں ہوتی ہے۔ یہ چھپکلیاں
درخت پر رہتی ہیں اور پانی میں جھکی ہوئی شاخ پر بڑے
مزے لے کرآرام کرتی ہیں ۔ یہ پانی میں ڈ کی بھی لگاتی ہیں
اور تیرتی بھی ہیں۔ تیرتے وقت اس کی گردن اور دم اوپر نکلی
رہتی ہے۔

نے نوزی لینڈ میں ایک ایک چھکلی پائی جاتی ہے جس کی تین استعمیں ہوتی ہیں تیسری آئکھ سر کے پیچھے ایک خول میں

ہوتی ہے۔

- عام طور پر چھپکلیاں اپنے انڈوں کو گڈھوں یاریت میں چھیا کر رکھ دیتی ہیں تا کہ انڈے شنوں سے محفوظ روسکیں۔
- ر مطاوی میں ایک ایک چھپکی پائی جاتی ہے جو پانی کے اور اس کے معنی ایک ایک چھپکی پائی جاتی ہے جو پانی کے اس کی منفرد خاصیت کی بنا پر Jesus
 - اوپر دوری ہے توگ اس کی طرد کا صیت کی ہے۔ Christ Lizard کے نام سے پکارتے ہیں۔
- 31 بشالی امریکہ میں کھانے والی چھپکلی کو Bamboo Chicken کہاجا تا ہے۔
 - 31 بعض چھوڑتی ہیں۔
 - 32 سبزچیکی ےمشابریگ کو Lizard Green کہاجاتا ہے۔
- 33 Lizard Canary ایک پرندے کانام ہے جو پالا جاتا ہے۔
- 34 قصے اور کہانیوں میں جس جانور کا آدھا دھڑ چھپکل کا اور آدھا دھڑ پر ند کا ہوتا ہے اسے Lizard Bird اور جس جانور کا آدھا دھڑ چھپکل کا اور آدھا دھڑ اثر دہا کا ہوتا ہے اسے Lizard
 - Dragon کہاجاتا ہے۔
- 35 گرگٹ دراصل ایک فتم کی چیکلی ہے جوطرح طرح کے رنگ برلتی ہے۔
- ا کرگٹ کی اوپری کھال شفاف (Transsparent) ہوتی ہے ۔ اس دوہری کھال کے نیچے والی پرت میں ایسے خلیے (Cells) ہوتے ہیں جوتے ہیں جن میں سرخ ،سیاہ اور زر درنگ کے مادے بحرے
- ہوتے ہیں۔ گرگٹ کا رنگ انہی مادوں کے خلیوں کے تھیلئے اور یجا ہونے کی وجہ سے تبدیل ہوتا ہے۔ جب کوئی خلیہ پھیلتا ہے تو گرگٹ وہی رنگ اختیار کر لیتا ہے جو خلیے میں ہوتا ہے۔
- جب مازے والے خلیے سکڑتے ہیں توسیمی مادے ایک جگہ یکجا ہوجاتے ہیں جس سے گرگٹ کی کھال سیاہ نظر آتی ہے۔ان
- ر تگین مادوں کاسکڑنا اور پھیلنا جوش ،ماحول میں خطرہ اورگرمی محسوس ہونے پر مخصر ہوتا ہے جس کے باعث گرگٹ کے
 - رنگ بدلنے کی شکل میں سامنے آتا ہے۔ چھپکلی کی اوسط عمر 10 سال ہوتی ہے۔



د انسست

ا نظامیه کی بدترین لا بروائی دائرش الاسلام فاروقی بنی دیلی



دیلی یونیورٹی کے زولوجی ڈپارٹمنٹ کے محققین نے بعض
برترین قتم کی لا پروائیوں کی نشان دہی کی ہے جوہیٹی سائیڈ بنانے
والوں کے ہاتھوں ہمارے ماحول کو آلودہ کرنے میں ہورہی ہیں۔
محقیق کاروں نے تکھنؤ کے پاس چن ہاٹ انڈسٹرکل ملاقے کا معائینہ
کرنے کے بعداس بات کے واضح ثبوت حاصل کیے کہ یہ یونٹ ایک
بے حدز ہریلا کچرا جس میں بیکرا کلوروسائیگو بینزین (HCH) شامل
قما، اسے ایک نالے میں بہا رہا تھا۔ یہی نہیں بلکہ اس کے قریب ہی
گورنمنٹ کی زمین پرائی کچرے کا ایک بہت بڑا ڈھیر بھی لگارکھا تھا۔
محققین نے جب اس علاقے کی مٹی اور پانی کے نمونوں کی چانچ کی تو
انہیں بری مقدار میں پیسٹی سائیڈ سے آلودہ پایا۔

تفصیلات جانے کے بعد یوں لگتا ہے کہ پیٹی سائیڈ بنانے والوں کے نزدیک انسانی زندگی کوئی قیت نہیں رکھتی۔ حیران کن بات یہ سامنے آئی کہ خود قانون کے محافظ ہی اس عمل میں انتہائی درجے کی لا پروائی برت رہے ہیں۔ ایس صورت میں پیٹی سائیڈ بنانے والوں کی عدم دلچی تو یا لکل ہی آئی فطری فعل ہے۔

حقیق کاروں کا کہنا ہے کہ انہوں نے نومبر 2004 میں چن ہاٹ کے انڈسٹرکل یونٹوں کا دورہ کیا تھا جو ہمیکوا کلورو سائیکلو بینزین ہناتے ہیں جس کابدور پنے استعال پچھلے 50 برسوں سے زراعتی اور ملیریا کنٹرول پروگراموں میں کیا جارہا ہے ۔اس عرصے کے دوران وسیع پیانے پر امارے کھانے پینے کی اشیاءاور ماحول میں آلودگی پیدا موئی ہے ۔گزشتہ سال ایک معروف اخبار نے بید مسئلہ اٹھایا تھا اور ساتھ ہی سینٹر فارسائنس اینڈ اینوائر نمنٹ نے بھی اپٹی ر لورٹ میں ساتھ ہی سینٹر فارسائنس اینڈ اینوائر نمنٹ نے بھی اپٹی ر لورٹ میں

انکشاف کیا که منرل واٹر اور مشروبات دونوں ہی میں پیسٹی سائیڈ آلودگی موجود ہے۔

روشی میں کلورین میں بینزین طانے المحاد المحدد الم

1997 کے دوران جزوی پابندی لگنے کے سبب ہمارے یہاں لنڈین کا استعال صرف 500 ش سالانہ ہی روگیا ہے عموماً لنڈین کو استعال کرنے کے بعد باقی آئومرس کو بطور کچرے کے کھلی ہوئی جگہوں پرڈ میر کردیا جاتا ہے۔

ہم عموماً دوطرح کی آلود گیوں سے دو جارہوتے ہیں۔ اوّل مثی میں کم درجہ کی آلودگی اور دوئم زیادہ درجے کی آلودگی جوہیٹ سائیڈ تیار کرنے کی جگہوں پر ایلفا ، بیٹا اور گا ما HCH کوبطور کچرا چھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔ وہاں سے بیہ آلودگی رفتہ رفتہ رتی رہتی ہے اور پھر قرب و جوار میں رہنے والوں کے لیے خطرہ بن جاتی ہے۔



ڈانمسٹ

محقیق کاروں نے تجر ہات کی عرض سے کھنو کے ماس 25 کلو میٹر کی دوری پر د بوان روڈ ہر واقع پیسٹی سائیڈ بنائے والی فیکٹری کا معائند کیا۔ بی فیکٹری گھر پلوضرورتوں کو پورا کرنے اور دیگر مما لک کو برآ مدکرنے کے لیے لنڈین بنارہی تھی محققین نے دیکھا کہ فیکٹری کا بوراعلا قد ایک سخت بوسے بساہوا تھا۔وہاں کے کارکنان نہ تو دستانے استعال کررہے تھے اور نہ ہی ان کے منہ ماسکس سے ڈھکے تھے۔ان کی رنگت پہلی بڑگئی تھی اور وہ دیکھنے میں بھار لگتے تھے۔ جب فیکٹری کے ذمہ داران سے بوجھا گیا کہ آنہیں اپنا کچرا چینکنے میں کوئی دشواری تو نہیں ہے تو انہو ل نے بتایا کہ انہوں نے گجرے سے ٹرائی كلوروبينزين بنان كاطريقة معلوم كرليا بءاوريه كيميا امريكه اورچند دیگرمما لک کو برآمد کر دیا جاتا ہے تحقیق کاروں نے جب اس جگہ کا معائنہ کیا جہاں کچرا کوذخیرہ کیا جاتا تھاتو وہ بیدد کھے کرجیران رہ گئے کہ اسے ایک نالے کے کنار ہے جمع کیا جار ہا تھا جس کا غالبًا پیفشا تھا کہ اسے رفتہ رفتہ نالے میں بہا دیا جائے۔ان لوگوں نے اطراف کے علاقے کا معائنہ کیا اور وہاں کی مٹی کے نمونوں کی جانچ کی۔قریب ہی دھان کے ایک کھیت سے بھی مٹی کے نمونے لیے گئے ۔لوگوں ہے تحقیق کرنے پر بیتہ جلا کہٹرائی کلورو بینزین بنانے کا پروگرام تو ابھی حال ہی میں شروع ہوا ہے جبکہ اب سے یا مج ماہ پہلے تک یہ کچرا اماری گاؤں میں واقع ایک سرکاری زمین ہی پر پھینکا جارہا تھا۔ یہ زمین فیکٹری سے 20 کلومیٹر کے فاصلہ پرتھی جہاں بیکام پچھلے پانچ چھ برسوں سے جاری تھا۔ بیجگہ مربع شکل کی تھی جس کی لمبائی چوڑ ائی 70 میٹرتھی اور گہرائی 2 میٹر ۔ کچرے کے اطراف سبزہ نام کوئبیں تھا، کیکن سب سے زیادہ دل وہلانے والی بات بھی کہاں کچرے کے ڈھیر سے محض بانچ میٹر دورایک چھونپڑی تھی جس میں پانچ افراد پر مشمل إيك فاندان ربائش يذبر تفاراس فاندان كي مكهيد رام كشن نے بتایا کہ پانچ سال تک یہاں اینٹیں بنانے کا کارخانہ تھا۔اینوں ك ليمنى كى كعدائى موتى رہتى تھى اوراى سے بدو ميٹر كرا كذھا بن گیا تھا۔ فیکٹری والوں کو جیسے ہی اس خالی جگہ کی اطلاع ہوئی انہوں نے اپنا کچرا یہاں ڈالنا شروع کر دیا۔ رام کشن کے مویثی اس

آلودہ جگہ کا پانی پی پی کرمر چکے تھے اور خود خاندان کے افرادی حالت بھی انہیں تھی۔ رام کشن کی لگا تار شکایت کے نتیجہ میں وہاں مزید کچرا پڑنا تو بند ہوا تھا مگرا ہے ہٹانے کی طرف کوئی توجہ نہیں دی گئی۔ تھی۔ پچرا کی اوپری سطح خشک ہونے ہے دھول اُڑ کر ہوا میں ملی تھی۔ تھی۔ پچرا کی اوپری سطح خشک ہونے ہے دھول اُڑ کر ہوا میں ملی تھی۔ مرچ کے کھیتوں کو تباہ کر رہی تھی۔ رام کشن کے خاندان کے لیے مرچ کے کھیتوں کو تباہ کر رہی تھی۔ رام کشن کے خاندان کے لیے آلودگی سے لگا تار دو چار ہونے پر تو قع یہی کی جاتی ہے کہ بالآخر یہ خاندان ختم ہو جائے گا۔ حقیق کاروں نے مٹی اور پانی کے جونمونے خاندان ختم ہو جائے گا۔ حقیق کاروں نے مٹی اور پانی کے جونمونے ہاں سے حاصل کیے ہیں وہ خطرناک حد تک آلودہ ہیں۔ ان کا خیال خاندان اور اس کے موریش رفتہ رفتہ ختم ہو جائیں گے۔ اس خاندان نے بیا طلاع بھی دی کہ پچھڑ صد پہلے ایک جمینس نے جو پچ خاندان اور اس کے موریش رفتہ رفتہ ختم ہو جائیں گے۔ اس خاندان نے بیا طلاع بھی دی کہ پچھڑ صد پہلے ایک جمینس نے جو پچ دیا تھا مرمفلوج اور اپانج تھا۔ مختقین کا خیال دیا تھا وہ بطابر نارل نظر آتا تھا مگر مفلوج اور اپانج تھا۔ مختقین کا خیال ہے کہ پچرے کا بیڈ ھیر اس علاقے میں آئندہ سو برسوں تک آلودگی کے کہ کے کے لئی ہے۔



علی بن ربن پوفیسر حمید عسری

ميراث

شفاخانے کے مصارف پورے ہوتے رہیں۔ خود اس کی زندگی
درویشانتھی۔طب کےعلاو علم کتابت میں بھی اسے کمال حاصل تعا۔
نیز ریاضی ،ہیئت، فلسفہ اور ادب سے بھی اسے خاص ولچی تھی۔
ریاضی اور ہیئت میں اس کی لیافت اس امرسے ظاہر ہوتی ہے کہ اس
نے بطلیموں کی شہر و آفاق کتاب '' بجسطی'' کے بعض پیچیدہ مقامات کی
تشریح کی جس کو پیششر کے متر جم سجے طور پرنہیں سجھ سکے سے بختے رہے
کہ اس کی علمی قابلیت اعلی درجہ کی تھی اور وہ اپنے وقت کے فضلا میں
شاہ مدتا تھا۔

سال رہن طبری تھا۔ اس کی ولا دت 775ء میں ہوئی۔ یہ وہ تاریخی
سہل رہن طبری تھا۔ اس کی ولا دت 775ء میں ہوئی۔ یہ وہ تاریخی
سال ہے جس میں خلیفہ منصور نے وفات پائی اور مہدی تخییہ خلافت
پر بیٹھا۔ مہدی کے زمانہ خلافت کا ایک مشہور واقعہ ہرمز اور مہدی کی
جنگ جے علی بن ربن نے تصریح کی ہے کہ اس وقت اس کی عمر کا
دسوال سال تھا۔ چونکہ ہرمز اور مہدی کی یہ جنگ 785ء میں ہوئی تھی
جو اس کی خلافت کا آخری سال ہے ۔ اس سے علی بن ربن کا سنہ
ولا دت 775ء متعین ہو جاتا ہے علی بن ربن کی زعدگی کا ابتدائی
ولا دت 775ء متعین ہو جاتا ہے ۔ علی بن ربن کی زعدگی کا ابتدائی
ولا دت کا بروہ کی تھی گزرا جہاں اس نے اپنے فاضل باپ سے طب اور
فن کتاب کی تعلیم پائی اور ایونائی زبانوں میں بھی مہارت حاصل کیا۔ علاوہ
ان سے سریائی اور ایونائی زبانوں میں بھی مہارت حاصل کی۔
مقامات پر ایونائی اور سریائی کتابوں کی اصل عبارتی تھی تاریخ کے ان پر

ایران کا جوصوبہ بحیرہ کیسین کے جنوب میں واقع ہے طرستان کے نام سے موسوم ہے۔ بیا یک مردم خیز نطلہ ہے اور عالم اسلام کی متعددالی شخصیتوں کا مرز بوم رہا ہے جوآ سان علم پرستارہ بن کر چکی ہیں اور جوآج بھی دنیائے علم کواپنے نور سے منور کر رہی ہیں۔ انہی شخصیتوں میں سے ایک کا نام علی بن ربن ہے۔

وہ نسلا اسرائیلی تھا اور پہلے خود بھی یہودی ندہب رکھتا تھا لیکن بعد بیں اس نے اسلام قبول کرلیا، اس لیے اس کا شار مسلم دانشوروں بعد بیں ہوتا ہے۔ اس کے نام علی بن ربن سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کے دائس کے دائد کا نام ربن ہوگا، کین حقیقت بیہ ہے کہ اس کے والد کا نام ہمل اور لقب ربن تھا۔ اس لیے بعض تذکرہ نگاروں نے اس کا نام علی بن ہمل ربن لکھا ہے۔ اس کا باپ ہمل طبرستان کے مشہور شہر مروکا رہنے والا تھا اور ایک معزز یہودی خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔ وہ اپنی نیک نفسی اور محدردی کے باعث اپنی ہم قوم یہودیوں میں اتنام قبول تھا کہ وہ اسے ''ربن' کہ کر پکارتے تھے جس کے معنی ''ہمارے آتا'' کے اس تھے اس کی وجہ سے کے معنی ''ہمارے آتا'' کے ساتھ ایک لاحقہ کے طور پرشامل ہوگیا اور وہ ''ہمل ربن' کہلانے لگا۔ بعد میں ''ربن' کا لقب اتنام شہور ہوا کہ اس نے اصل نام ہمل کو حذف میں'' ربن' کا لقب اتنام شہور ہوا کہ اس نے اصل نام ہمل کو حذف کے کے۔

سہل رہن پیٹے کے کاظ سے طبیب تھا، کین طب کواس نے کھی جلبِ زر کا ذریعے نہیں بنایا۔ وہ غریوں سے کی قتم کی فیس نہیں لیتا تھا، بلکہ ان کوادویات بھی اپنے پاس سے بلا معاوضہ دیتا تھا، البتہ متمول لوگوں سے وہ صرف اتنارو پیرلیتا تھا جس سے اس کے خیراتی

200

ميسراث

علی بن ربن کے زمانے میں اس کے وطن طبرستان کی حیثیت سلطنت کے اندرایک باج گزارریاست کی تھی جس کاوالی ایک ایرانی شنراده مازیار بن قارن تھا۔ مازیار اگر چدمشرف بداسلام ہوچکا تھا کیکن اس کے دل میں قدیم ایرانی سلطنت کے سقوط کاعم تھا اوروہ دل **ے حابتا تھا کیطبرستان پرسلطنی** عباس کی بالا دہتی قائم ندر ہے اور وه ایک آزاد ایرانی زیاست بن حائے بروند نیم ساسانی سلطنت کی قائم مقام ہو۔اس نے اس خواہش کی سخیل کی دوسر بتہ کوشش کی ۔ پہنی وفعداس نے مامون رشید کے زمانے میں بغداد کی مرکزی حکومت کو خراج دینا بند کر دیا اوراین ریاست کی آ زادی کا اعلان کرکے بارگاہ خلافت کےخلاف علم بغاوت بلند کیا علی بن ربن نے اس موقع پر مازیار کوسمجمایا کداسے اس بغاوت میں کامیانی تبیں ہوسکتی علی بن ربن کا خیال درست لکلا۔ چنانچہ مازیار کی بغاوت کے بعد خود اس کے بہت سے سروار جومرکزی حکومت کے وفا دار تھے اس کے خلاف ہو گئے۔ مازیاراس صورت حال ہے تھبرا گیا۔ چنا نجیاس نے علی بن ربن کو بلا کر (جس کی اصابت رائے اب مسلم ہوچکی تھی)اس بات پر مامور کیا کہوہ (لیعنی علی بن ربن) مامون رشید کے دربار میں جائے اور مازیار کی خطاؤں کو ہارگاہ خلافت سے معاف کروائے۔علی بن ربن نے اس مشکل کام کو ، جو خالص سیاسی نوعیت کا تھا، اتنی خوش اسلونی سے سرانجام دیا کہ مامون رشید نے نہ صرف مازیار کے جرم کو معاف کردیا، بلکهاہے دوبارہ طبرستان کا والی مقرر کر دیا۔اس کامیا بی یر مازیارعلی بن ربن کے سیاسی تذبر اور لیا قت کا ایبا معترف ہوا کہ اس نے علی بن ربن کوا پناوز پر سلطنت بنالیا۔ ایک طبیب اورفک فی کی زندگی میں بیایک انقلاب عظیم تھاجس نے اس کی زندگی کے مشاغل کوبدل کرر کھ دیا تھا، کیکن علی بن ربن نے اس نے منصب پر بھی اپنی لیافت کا ثبوت و یااورایخ حسن انظام سے تمام ملک میں امن اور خوشحالی کے ایک نے دور کا آغاز کیا۔

جب مامون رشید کی وفات کے بعد اس کا بھائی معتصم تخت خلافت پر بیٹھا تو مازیار نے دوہارہ علم بغاوت بلند کرکے اپنی

بادشاہت کا اعلان کر دیا جمر معتصم کی افواج سے فکست کھائی اورخود اس کے اپنے بھائی فوھیارین قارن نے اے گرفتار کر کے معتصم کے

حوالے کر دیا جس نے اس کوفل کروا دیا۔ مازیار کے اس عبرت اٹکیز انجام کے ساتھ علی بن ربن کا عہدہ وزارت بھی ہمیشہ کے لیے حتم ہوگیا، چنانچداس نے رے میں سکونت اختیار کرکے وہاں مطب شروع کر دیا۔ یہاں اس کی ملاقات زکریا رازی سے بوئی جورے کارے دالا تھا۔ زکر یا رازی نے طب کی تعلیم ابتدا میں علی بن ربن سے حاصل کی مگر بعد میں اسیع تجرب اور مشاہدے ہے اس فن میں اتنا کمال پیدا کیا کہ اس کے زمانے میں اطباء میں کوئی اس کا ہمسر نہ تھا،کیکن علی بن ربن کا طر ہُ امتیاز صرف یبی امرنہیں کہوہ اسلامی دور کے طبیب اعظم زکریا رازی کا استادتھا ، بلکہاس کی حقیقی شہرت اورعظمت کا باعث بیہ ہے کہ وہ عربی زبان کے يمليطبى انسائكلوپيريا كامصنف تھا۔اس كى بدنا درتصنيف جس كانام اس نے '' فردوس الحکمت'' رکھا تھا، طب کی تمام شاخوں پر حاوی تھی اور یہ کتاب اس کے عمر بھر کے تجربے اور مطالعے کا نچوڑ تھی۔ "فردوس الحكمت" أكر جداس نے عربی زبان میں للھی تھی كيكن وه ساتھ ساتھ اس کا ترجمہ سریانی زبان میں کرتا جاتا تھا جس ہے اس كتاب كاايك سرياني ايْديش بهي مرتب هو گيا تھا۔'' فردوس الحكمت'' کے علاوہ علی بن ربن کے قلم سے متعدد ادر کتابیں بھی نکلیں جن میں سے دو کتابیں ' وین و دولت' اور ' خفط صحت' وست بروز مانہ سے محفوظ رہیں۔ ان تینوں میں ہے''فردوس الحکمت''اور'' دین و دولت' طبع موچکی بین محرتیسری کتاب' د حفظ الصحت' قلمی صورت میں آسفورڈ یو نیورٹ کے کتب خانے کی زینت ہے۔ان کتابوں کے مطالعے ہے معلوم ہوتا ہے کہ علی بن ربن کو نہ صرف متیداول علوم مثلًا طب، فلسفه، ریاضی، بهیئت برعبور ب، بلکه محقیق اور نقد ونظر میں مجھی اس کا بایہ بلند ہے ۔علاوہ ازیں اسے یہودیوں ،عیسائیوں اور مسلمانوں کے زہبی لٹریج سے واقفیت حاصل ہے ۔وہ علمی اور قنی مسائل پر گہری نظر رکھتا ہے اور انہیں ایے پیرائے میں بیان کرتا ہے جس ہے ان کی پیچید گیاں دور ہو جاتی ہیں اور قاری کے لیے انہیں



مسيسراث

جاتے تھے اور جن براطبابے معالج کی بنیا در کوتے تھے۔

ھسہُ دوم میں انسانی کی مے مختلفہ استعمالی میان ہے ، نیز اس میں حفظ صحت کے اصرال بیان کیے لیج بیر الربعم سبی امراض کا

بھی تذکرہ ہے۔

ھے سوم غذا کے متعلق ہے جس کی انسانی جسم کوصحت اور مرض کی حالت میں ضرورت ہوتی ہے۔

صد چہارم میں سرے پاؤں تک کے تمام امراض کا بیان ہے۔ بید صد پوری کتاب کا نہ صرف سب سے اہم حصہ ہے، بلکہ ضخامت میں بھی سب سے بڑا ہے۔اس کے بارہ مقالات ہیں:

پہلے مقالے میں عام علم امراض اور اصول علاج کا ذکر ہے۔ دوسرے مقالے میں سراور د ماغ کی بیار یوں کا حال ہے۔ تیسر امقالہ آگھ، ناک، کان ،منہ اور دانتوں کی بیاریوں کے متعلق ہے۔

چوتھے مقالے میں عصبی بیار یوں ،مثلاً فالج ،لقوہ اور شیخ کا ہیان ہے۔ یانچواں مقالہ سینے ،حلق اور پھیپیرووں کے امراض پرمشمس ہے۔

پ چور ال مان ہیں ہینے کی بیماریوں کا حال ہے۔ چھٹے مقالے میں پینے کی بیماریوں کا حال ہے۔

ساتویں مقالے میں پیاور جگری بیاریوں کا تذکرہ ہے۔ ہیں۔

آٹھواں مقالہ پتے اور تلی کے امراض پر ہے۔ نویں مقالے بیں آئتوں کی بیاریوں اور امراض مخصوصہ کا ہیان ہے۔

دسواں مقالہ مختلف تم کے بخاروں پرمشمل ہے۔ گیارھویں مقالے میں متفرق امراض کا تذکرہ ہے اوراس کے آخری

ھے میں اعضائے بدن کی مختصری تشریح ہے۔ بارھویں مقالے میں فصد نبض اور قارورے وغیرہ کا ہیان ہے۔

یہ بارہ مقالے اس کتاب کے سب سے بوے جھے یعنی حصہ چہارم میں یائے جاتے ہیں جو ضخامت کے لحاظ سے یوری کتاب کے

نصف کے برابر ہے۔ حصہ پنجم میں ذائع ، بوادر نگ کا حال ہے۔

ھسئے ششم میں ادویات پر بحث کی گئی ہے جس میں زہروں کا ہمان بھی آ جا تا ہے۔ مسجھنا آسان ہوجاتا ہے۔

علی بن ربن کی شاہکار کتاب ' فردوں الحکمت' موجودہ صدی
میں زیورطیع ہے آراستہ ہوئی ورنداس ہے پہلے دنیا جر میں اس کے
صرف پانچ قلمی نیخ سے جو مشرق ومغرب کی لائبریریوں
میں بھرے ہوئے سے ایک نوجوان دانشور ڈاکٹر محمد زیبر صدیق
میں بھرے ہوئے سے ایک نوجوان دانشور ڈاکٹر محمد زیبر صدیق
نے ان قلمی نیخوں کا موازنہ کرکے ایک صحح نیخر سب کیا اور اس کے
آغاز میں ایک تمہیدی مقالہ شامل کیا جس میں تصنیف اور مصنف
دونوں کے متعلق بیش قیت معلومات تصیں نیز اس نے کتاب کے
مخلف مقامات پر حب ضرورت تشریکی نوٹ بھی لکھے۔ جب اس
مخلف مقامات پر حب ضرورت تشریکی نوٹ بھی لکھے۔ جب اس
مور سے بینا در تصنیف جدید معیار کے مطابق شائع ہونے کے قابل
ہوگئی تو مشہور مستشرق پر وفیسر براؤن کی تحریک ہونے کے قابل
مور سے اور جرمنی کے مطبع کاویانی نے اس کی طباعت کا ذمہ لیا۔
ایک تحقیقی ادار سے نے اس کی اشاعت کے اخراجات برداشت کرنا
منظور کے اور جرمنی کے مطبع کاویانی نے اس کی طباعت کا ذمہ لیا۔
اس طرح مشرق ومغرب کے با ہمی تعاون سے بیملی تخفیظے ہوکرنہ
صرف ہمیشہ کے لیے محفوظ ہوگیا بلکہ عام شائفین کی رسائی اس تک

''فردوس الحکمت'' ایک ضخیم کتاب ہے جو بڑے سائز کے ساڑھے پانچ سوصفحات پر پھیلی ہوئی ہے۔اس کا بیشتر حصداگر چہ طب بی ہے متعلق ہے گر اس میں ضمناً موسمیات، حیوانیات، علم تولید، نفسیات اور فلکیات پر بھی مقالات شامل ہیں۔ طب میں فاضل مصنف نے اپنے زمانے تک کے تمام بوتانی اور عربی لٹریچ سے جواس موضوع پر اسے ال سکا، اخذ وانتخاب کا کام لیا ہے اور اس کے ساتھا پی ذاتی تحقیقات کو بھی شامل کیا ہے۔''فردوس الحکمت'' کی ایک بڑی خصوصیت ہے ہے کہ اس کا آخری حصہ طب ہندی لیعنی کی ایک بردی خصوصیت ہے ہے کہ اس کا آخری حصہ طب ہندی لیعنی ہیں ربن کی بدولت کہیں بارعربی زبان میں خاتی ہوئے ہیں۔

''فردوں الحکمت''سات حصوں میں منظم ہے جن کی تفصیل ہیہے: حصد اصل کلیات طب کے متعلق ہے جس میں علم العلاج کے وہ تمام نظریات بیان کیے گئے ہیں جواس کے زمانے میں صحیح سمجھے



سيسسراث

صد بفتم میں متفرق موضوعات ، مثلاً آب و ہوا ، موسیات اور بیت پر بحث کی گئی ہے۔ اس حصے میں ہندی طب ، لینی آ یورو یدک کا مختصر ساحال دیا گیا ہے۔

''فردوس الحکمت''کے مندرجات کی اس فہرست سے قار کمین کوانداز ہ ہوسکتا ہے کہ ریکس پائے کی تصنیف ہوگی۔ ربی اس کی اعلیٰ قدر و قیت وہ اس حقیقت سے ظاہر ہے کہ بعد کے اکثر جلیل القدر اطباء نے اپنی کتابوں میں اس کتاب کے حوالے دیۓ ہیں اور اس کے اہم اقتباسات نقل کے ہیں۔

علی بن ربن نے مامون رشید ،معتصم ،واثق اور متوکل کا زمانهٔ خلافت بایا تھالیکن مامون کے دربار سے اس کا برا وراست تعلق نہیں

رہا۔ مامون کی خلافت کے دوران وہ اپنے وطن طبرستان میں ہی رہا،
البتہ معتصم کے زمانے میں اس نے بغداد میں آگر سرکاری ملازمت
اختیار کر لی، لیکن میہ ملازمت طب سے متعلق ندتھی۔ اس سے پہلے
ہیان کیا جاچکا ہے کہ علی بن ربن کا باپ فین کتابت میں بھی بگانئہ روز
گارتھااوراس نے بیون بھی اپنے باپ سے سیھاتھا، چنا نچہ معتصم کے
عہد میں اس نے جومنصب قبول کیاوہ سرکاری کا تب یا میر خشی کا تھا۔
متوکل کے عہد میں جب وہ بوڑھا ہو چکا تھا تو اس نے اسلام قبول کر
سے اس زمانے میں اس نے اپنی عظیم تصنیف" فردوس الحکمت" کی
متوکل کے جمد میں اس نے پندرہ برس سے او پرمدت صرف
کی تھی۔ متوکل 186ء میں قبل ہوااوراس کے چندسال بعد 870ء کے
کی متوکل 186ء میں قبل ہوااوراس کے چندسال بعد 870ء کے
لگ بھگ علی بن ربن نے وفات یائی۔

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیج دین کے سلط میں پُراعتادہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سیس آپ کے بیج دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آکا کا کھل مر بوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجے ۔ جے اقد آ اندر نیشنل ایجو کیشنل فاقی ندیشن ، شکا گھو (امریکه) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پچیس سالوں میں دوسو سے زائد علماء ، ماہرین تعلیم ونفیات کے قریعہ تیار کروایا ہے۔قرآن ، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ ، اطلاقیات کی تعلیم اس برجنی سے کتابیں بچوں کی عمر ، الجیت اور محدود ذخیر ہ الفاظ کو مرفظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علم ای تحرافی میں کہمی ہیں جنمیس پڑھتے ہوئے فی ۔وی دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کھل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel: (122)2444 0494 Fay: (022)24440572

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572 E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: igraindia.org



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ بھیں دیکی کر مقل جران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہماراجہم ،کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑا کوڑابھی اچانک سی چیز کود مکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے مت نھیں ہمیں کھے بھیجئے آپ کے سوالات کے جواب' پہلے سوال پہلے جواب' کی بنیا دیر دیتے جائیں گئے۔

ِ سوال جواب

سوال : مچمر کے کاٹے سے ملیریا پھیاتا ہے تو پھر ایدیں کیوں نہیں پھیاتا؟

شاهد انصاري

B/2، بی ما میم سی اسٹاف کوارٹرس آرےروڈ فلٹر پاڈا، پوائی مبتی ۔400087

جواب : المین جسمانی رقیق ماقرے اور رطوبتوں کی مدوسے بھیلتا ہے۔ اگر المین کے مریض کا خون یا اور کوئی جسمانی ماقہ دوسرے انسان کے جسم میں داخل کر دیاجائے تو یقیناً اس کے جسم میں المین شخل ہوجائے گا۔ لیکن مچھر جب کی کو کا فیا ہے تو وہ اس کے جسم سے خون چوں کرا ہے جسم میں اپنی خوراک کی تھیلی میں بھر کر اسے خلیل کرکے اس سے غذا حاصل کرتا ہے۔ جب وہ کی دوسرے آدی کو کا فیا ہے تو اس خون کو بین کرتا بلکہ اس کا بھی خون خود ہی ہا تا ہے۔ لہذا تادم تحریر مجھم کے ذریعے اس کا بھی خون خود ہی ہا تا ہے۔ لہذا تادم تحریر چھم کے ذریعے ایک المین کوئی رپورٹ نہیں ہے۔ البذا تادم تحریر چھم کے ذریعے المین سے بھیلنے کی کوئی رپورٹ نہیں ہے۔

سوال : سورج کے گردز مین مسلسل گردش کررہی ہے۔ لیکن زمین پرموجودانسان گردش نہیں کررہے ہیں!ایسا کیوں؟

كهكشان معرفت عبدالقاهر اينذ سنز

تمباکوادلی، جامع معجد، تجری بازار، کامٹی۔ تاگپور۔441002 جواب : آپ کا خیال غلط ہے کہ زمین پر موجودانسان گردش نہیں کررہے۔ جب زمین گردش کررہی ہے تو ظاہر ہے زمین پر موجود ہر چیز بھی زمین کے ساتھ سفر کررہی ہے۔ گردش کررہی ہے۔ بات صرف احساس کی ہے کہ ہمیں اس گردش کا احساس کیونہیں

ہوتا۔اس کی ایک وجہ میہ ہے کہ زمین کی گردش میکساں اور بغیر کسی جھکے کے ہوتی ہے لہذا ہم کواس کا احساس نہیں ہوتا۔

ل : جب بچه پیدا ہوتا ہے تو اس کے جم میں 300 ہڈیاں ہوتی ہیں اور جب وہ بالغ ہوجاتا ہے تو اس کے جم میں صرف 206 ہڈیاں رہ جاتی ہیں۔ بیر کیے ہوتا ہے؟

> انصاری رضی الدین افضل الدین باری ناکر، نیوآر فی _آفس کے مامنے اشوک گر، بیڑ _431122

روبی خانم

منان نمبر 9/662 محلّہ پلکھن تلہ ،سہار پنور۔247001 جواب : پیدائش کے وقت نیچ کی بہت ی ہڈیاں ککڑوں میں ہوتی ہیں زم ہوتی ہیں اور اکثر ان کے مابین فاصلہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔ یہ اللہ تعالی کی طرف سے ایک حفاظتی انتظام ہے جس کی وجہ سے بچوں کو گرنے کی خطر ونسبتا کم ہوتا ہے۔ بوے ہوئے کی خطر ونسبتا کم ہوتا ہے۔ بوے ہوئے بوئے کی خطر ونسبتا کم ہوتا ہے۔ بوئے ہوئے کی ملاکر موجاتی ہیں اس طرح کل ملاکر ان کی تعداد کم ہوجاتی ہیں اس طرح کل ملاکر ان کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔

سوال : بارش کے دنوں میں کھانے کی چیزوں کے علاوہ لکڑی اور چڑے وغیرہ پر بھی چینچوند گئی ہے۔ گر پلاسٹک پر چینچوند کیون نہیں لگتی ؟

> سميّه رحمت الله 6/C - 31 ثيسيميش كالونى اليل في السرورة كرلا (ويث)ممبئ -400070

سوال جواب

جواب : مجھیوند ایک قتم کے بودے ہیں جو ہرا رنگ نہ مونے کی وجہ سے اپنی غذا خور تبین بناسکتے للذا غذا حاصل کرنے کے لیے بیدویگرزندہ مردہ جانداروں پرانحصار کرتے ہیں اوران پر حملہ کرتے ہیں۔ لکڑی اور چڑا چونکہ جانداروں کے جسمانی جھے ہیں اور غذائیت رکھتے ہیں جس کو یہ بود مے کلیل کر کے استعال كريكتے ہيں اس ليے چھپھوند ان ير قبضہ جماتی ہے۔اس كے برخلاف بلاسٹک مصنوعی مادّ ہ ہے جس کو نہاتو یہ بود کے کلیل کر سکتے ہیں اور نداس سے غذائیت حاصل کر سکتے ہیں ۔للبذا و ہاس پرحملہ

ریت برسائکل گزرتے وقت اس کی رفتار میں کی کیوں آتی ہے؟

عبدالوهاب عبدالمجيد

مكان تمبر 429-6-9ويكلورناكه له تدير 431604

جواب : پیته اگر شوس زمین پر چانا ہے تو صرف اس کی باہری مع پرزمین کی قوت مدافعت (Resistance) کا اثر پڑتا ہے۔ جب پہیدریت پر ہوتا ہے تو وہ ائدر ھنس جاتا ہے کیونکہ ریت نرم ہوتی ہے۔اس کے ذرّات ڈھلے اورایک دوسرے سے الگ الگ ہوتے ہیں لہذا ان کی سطح مفوس اور مضبوط نہیں ہوتی۔ ریت کے ذرّات اس دھنے ہوئے پہیئے پر جاروں طرف سے قوت مزاحمت (Resistance) ڈالتے ہیں ۔للبذا مزاحت پڑھ جاتی ہے۔ آپ کو پہید محمانے میں زیادہ قوت صرف کرنا بڑتی ہے۔

سوال : انسانی جم ہے رگز لکنے یا کٹنے پرخون کلا ہے مر حلنے برخون كيون بين تكاتا؟

> اسماء رحمت الله 6/C-31 فيكسى مينس كالونى _ايل _ بي _ايس _رود كرلا (ويت)مين 400070

جواب : خون تو جلنے پر بھی لکتا ہے لیکن اس حرارت اور

حدّت پروہ بھی جسم کے دیگر یا جلے ہوئے جھے کی طرح جل کرختم ہوجاتا ہے۔جلا ہوا حصہ چونکہ مرجاتا ہے اور اس مرے ہوئے حصے میں خون کی سیں نہ تو ہا تی رہتی ہیں اور نہ پھرفو را بنتی ہیں اس لیے بعد

میں خون کارساؤنہیں ہوتا۔البتہ اگر کھال معمولی جلی ہو یعنی صرف اس کا او بری حصہ جلا ہوتو اس براگر پھر کوئی زخم کگے تو نیجے کی کھال

سے خون بہنے لگتا ہے۔

مرج بہت میز ہوئی ہے جبدمرج کے بودے کی ڈالیاں اور پتے ایسے ہیں ہوتے۔اس کے برخلاف نیم کے کھل، پتے ، چھال وغیرہ سب ہی کڑو ہے ہوتے ہیں۔انیا کیوں؟

> اشفاق احمد ساكن درويش پور، ڈاک حسين سخنج شلع سيوان

> > 841237-14

جواب : کی بھی پودے کے کسی بھی حصے کا ذا نقد، رنگت اور خوشبواس میں موجود ماروں برمنحصر ہوتی ہے۔مرچ کے بودے میں'' تیزی'' پیدا کرنے والا ماد ہ صرف اس کے کھل اور ج میں پایا جاتا ہے۔ یہ مادہ کیمیائی خاندان الکلوائیڈ (Alkaloid) کارکن ہوتا ہے۔1876 میں تحریش (Thresh) نے اس کو دریافت کیا تھااوراس کا نام''کیسے سین' (Capsacin)رکھا تھا۔اس نے سینام مرچ کے نباتاتی نام''لیسی کم''(Capsicum) کورنظرر کھتے ہوئے رکھا تھا۔ یہ مادّ ہ سفید قلمی (Crystalline) ہوتا ہے اور اپنے آب ہوا میں منتشر ہونے کی صلاحیت (Volatility) رکھتا ہے۔مرج کی مختلف اقسام میں اس کی مقدار 0.10 فی صدی سے 0.22 فیصد تک ہوئی ہے۔ اس کے برخلاف نیم میں پایاجانے والا الكلوائيد (Azadirectin)اس كے جسم كے لگ بھك بھی حصوں میں مختلف مقدار میں بایا جاتا ہے جس کی وجہ سے نیم والی خوشبو اور کڑ واہٹ اس درخت کے سبھی حصوں میں ملتی ہے۔



پیش سگر بید کا دهوال کینسرکا اصل سبب رفت داکرش الاسلام فاروقی نئی دبلی

امریکہ کے سائنسدانوں نے محقیق کی ہے کہ تمباکو کا دھواں بعض سلسلہ وار کیمیائی تعملات کی ابتدا کرتا ہے جو بالآخرسیس کی افزائش یعنی ٹیومر ننے کا سب ہوتے ہیں۔کارینل یو نیورٹی اور پیشنل کینسرانٹی ٹیوٹ ،میری لینڈ کے سائنسدانوں کی ایک ٹیم نے اس مفروضے کی بنیاد پر ایک دوا کوٹمیٹ کیا جوایئر و ڈائی جیسٹیوٹر یکٹ (Aero - Digestive Tract : منہ سے معدے تک ہفتی نالی کا حصہ) میں کینسر پیدا کرنے والے سلسلہ وار کیمائی تعملات میں ر کاوٹ پیدا کردیتی ہے۔

مطالعہ کے نتائج جزئل آف کینسر کے حالیہ شارے (والیوم 65، نمبر 2) میں شائع ہوئے ہیں۔ان سے بیتہ چلتا ہے کہ وہ لوگ بھی تمباکو کے دھوئیں کے مہلک اثرات سے متاثر ہوتے ہیں جوسگریٹ تہیں ہتے۔

آل انڈیا میڈیکل انسٹی ٹیوٹ، دہلی کے پروفیسر پی کے جلکا کا کہنا ہے کہ کینسر پیدا کرنے والے تعملات کا سلسلہ تکوثین سے نہیں بلکہان یولی سامی کلک ایرومیٹک مائیڈرو کاربنس Polycyclic) Aromatic Hydrocarbons) سے شروع ہوتا ہے جو سگریٹ کے دھو تیں میں موجود ہوتے ہیں۔

تجربات بتاتے ہیں کہ دھواں جلن پیدا کرتا ہے۔ یوں مجھ لیجئے کہاس سے الی علامات پیدا ہو جاتی ہیں جن میں منہ سے معدے تک ہضمی نالی میں سوزش اور سوجن پیدا ہو جاتی ہے۔ تفصیلی تحقیقات بتاتی ہیں کہ دھواں دولگینڈس (Ligands) کے نگلنے کو بڑھاوا دیتا ہے،

جنهیں ایمفی ریگون (Amphiregulin) کہتے ہیں اور وہ پیچیدہ پروٹین مالیکیولس ہیں۔ان کے ذریعے سل کی جھلی میں موجود گروتھ فيكثر ∞ ٹائيروسين كائينيس (Tyrosine Kinase) ميں تبديلي عمل میں آتی ہے۔ بہلکنیڈس سے جڑنے کے بعد سرگرم ہوجاتا ہےاور پھر سیل کے ڈی این اے میں تحریک پیدا ہوتی ہے جوآ راین اے کوایک اینزائم سائیکلوآکسی جیز - 2 (Cyclo - Oxygenase-2) (مخفف Cox-2) بنانے کا حکم دیتا ہے۔ Cox-2 سیل میں موجودا مک قتم کے فیٹی ایسڈ ایرا کی ڈونک ایسٹر (Arachidonic Acid) کو ایک دوسر نیٹی ایسڈ پروٹا گلینڈن (Prostaglandin) میں تید مل کر دیتا ہے ۔ یہ ایسڈسیل کی نارمل سر گرمیوں کے لیے ضروری ہوتا ہے۔لیکن دھوئیں کے اثر سے پروشا گلینڈن کی مقدار اور بالآخر ایمفی رنگولن کی پیداوار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔جس سے گروتھ فیکٹر ∞ کی تبدیلی عمل میں آتی ہے اور کیمیائی تعملات کا بیسلسلہ بر هتا جلا جاتا ہے۔

بروسا گلینڈن ایک طرف تو سیل افزائش کو بڑھا تا ہے اور دوسری طرف سیل کے مرنے برقد غن لگا دیتا ہے ۔ نتیجاً صرف سیس کی تعداد میں اضافہ ہوتار ہتا ہے جو بالآخر ٹیومر بنادیتا ہے۔ تجربات سے بیتہ چاتا ہے کہ سگریٹ ینے والوں کی مضمی نالی میں سگریٹ نہ ینے والوں کی نسبت حار گنازیا دہ2-Cox پیدا ہوتا ہے۔ محقیق کاروں نے ان تعملات کے خلاف ایک ڈرگ AG 1478 کا استعال کیا توبیة چلا کہوہ اس چکر میں رکاوٹ پیدا کر دیتی ہے تا ہم اسے علاج



مجحظ ميس الجعى اور وقت در كار موگا_

اسٹیویا کی کاشت ذیابطس کے مریضوں اور کاشت کاروں دونوں کے لیےمفید

اسٹیویا (Stevia) 60 سے 70 سینٹی میٹراونیجا ایک بودا ہے جو خود رو اعداز سے عدی نالوں کے کنارے اُگ جاتا ہے۔اس کے پتوں میں گئے سے زیادہ مٹھاس ہوتی ہے اور اگر اس کا عرق کشید كرلياجائ تو وه هر سے 300 كنا زياده مينها ہوتا ہے۔ حيرت كى ہات یہ ہے کہ اس میں کیلوریز بس برائے نام ہی ہوتی ہیں ۔اور ساتھ ہی اس میں انسولین کے متوازن رکھنے کی بے بناہ صلاحیت یائی جاتی ہے۔اسے مٹایے، ذیابطس ،جلدی امراض ،خون کے دہاؤ اور دانوں کے امراض میں بے حدمور ایا گیا ہے۔

ہندوستان میں بیہ بودا ابھی صرف بنگلور، بونداور اندور کے پچھ حصوں ہی میں کاشت کیا جاتا ہے تاہم حال ہی میں اتر پردیش میں سہار نیور کے اطراف میں بھی کسانوں نے اس کی کاشت ہے دلچیسی لیناشروع کردی ہے۔

ہمارے یہاں اس بودے کی کاشت کے لیے مقامی آب وہوا سازگار ہے۔ماہرین کے مطابق 11سے 45 ڈگری درجہ حرارت میں اسے بہآسانی لگایا جاسکتا ہے۔ فروری اور مارچ کے مجینوں میں قلموں کی مرد سے اس کے بودے تیار کیے جاسکتے ہیں ۔ بول اسٹیویا کا جڑ دار بودا جھے ہے آٹھ رویے میں فراہم کیا جاسکتا ہے۔اعداز آ ایک ایکر زمین میں اسٹیویا کے کوئی 30 ہزار بودے لگائے جاسکتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق اسٹیویا 121 ،128 اور 512 اقسام مقامی آب و ہوا کے لیے مناسب ہیں۔اسٹیویا کے بودوں کے لیے زائی اور گوڑ ائی تو ضروری ہے تا ہم عفتے میں ایک باریانی دینا کافی ہوتا ہے _ گوبراور کیچوؤں کی کھاواس کے لیے مفیدیائی گئی ہے۔ اچھی بات سے

ہے کہان بودوں میں کیڑے بیں لگتے ۔ بودے لگانے کے جارمہینہ بعد پہلی کٹائی کی جائتی ہے۔اس کے بعد تین مہینے کے وقفے سے تین سے پانچ سالوں تک برابر قصل کائی جاستی ہے عمو ہا یودوں کو یا کچ ہے آٹھ سینٹی میٹراویر سے کاٹ لیا جاتا ہے ۔بعد میں اس کے چوں کو سکھا کریاؤ ڈرکی شکل میں استعال کے لیے فروخت کیا جاتا ہے

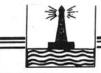
۔ایک طبی ماہر ڈاکٹر ایس۔ کے سانی کے بموجب بید زیابطس کے

مریضوں کے لیے تریاق ہے۔ چکوثر ااورمٹایا

حال ہی میں ہیلتھ کیئر فاؤنڈیشن آف انڈیا کے صدر ڈاکٹر ك_ كے _ا كروال نے موثے اور قلب كے حريضوں كے ليے چکوترے کو بے حدز و داثر اور مفید بتایا ہے۔ان کا کہنا ہے کہاس کھل کے لگاتار استعال سے مریضوں کے خون میں انسولین کی سطح مم ہوجاتی ہے اوراس کی مدا فعت بھی گھٹ جاتی ہے ۔ دراصل وہ لوگ جو میده ، چھنا ہوا آنا، جاول اور سفید چینی کی شکل میں ناقص کاربوہائیڈریٹس کھاتے ہیں ان کےجسم میں انسولین کوجذب کرنے

کی صلاحیت باقی نہیں رہتی ۔

ڈاکٹر اگروال نے سفارش کی ہے کہ اگر کوئی شخص ایے جسم کی جمع شدہ جر بی کو کم کرنا جا ہتا ہوتو اسے آ دھا چکوترا دن میں تین بار کھانے سے پہلے استعال کرنا جائے۔ان کے مطابق چکورے کا صرف عرق استعال ندكيا جائے بلكه اسے بمعدريثوں كے كھايا جائے۔وہ تمام مریض جن کے پیٹ پر چرنی کی جہیں جی ہوں اور ساتھ ہی ان کے خون کا دباؤ زیادہ ہواورخون میں چینی اور کولیسٹرول کی مقدار بھی بڑھی ہوئی ہوتو ان کے لیے چکوتر سے کا استعال بے حد فائدے مند ہوتا ہے۔ چکور اوٹامن سی سے بھر پور ہے کیکن اس میں چکنائی اور کیلوریز تقریباً نہ ہونے کے برابر ہیں۔ گلالی رنگ کے چکورے میں انتہائی مفید شے بیا کیروٹین بھی وافر مقدار میں بائی



علم كيمياكيا ہے؟ (مسد 10) افخاراحد،اسلام كر،آري

(Ions)じて

جب كوكي ايثم مثبت (+ve) يامنفي (-ve) برقيه (Charge) كا حامل ہوتا ہے تواہے آین (lon) کہاجاتا ہے۔

ا كرشبت جارج والا بي تو اس كيبائن (Cation) اورا كرمنفي چارج والا ہے تواسے اینائن (Anion) کہتے ہیں۔

مثبت حارج والا کیوا ئین تب بنتا ہے جب ایٹم ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹران کھو دیتا ہے ۔مثلاً سوڈیم کا ایک ایٹم جب ایک اليكثران كھوتا ہے تو سوڈ يم آين و جود ميں آتا ہے۔

Na <u>-1 Electron</u> Na⁺ Sodium Atom Sodium ion

چونکہ کیا ئن ایک الیٹران کے بٹنے سے بنما ہے اس لیے اس میں عام ایٹم ہے کم الیکٹران رہتا ہے بیشبت جارج کے بڑھنے ہے ہوتا ہے جس کا حامل پروٹان ہوتا ہے۔ایٹم کے توازن کی حالت میں الیکٹران اور بروٹان کی تعداد برابر ہوتی ہے۔جب کوئی الیکٹران جلا جاتا ہےتو ظاہر ہے کہ بروٹان کی تعدادتو آئی ہی رہتی ہےجس کے اثر سے ایٹم کا حارج مثبت+ ہوجاتا ہے۔

سجى دھات كے آئن شبت جارج والے كيوائن ہوتے

منفی برقیہ (Negative Charge) والے ایٹم اینائن کہلاتے ہیں۔ یہ باہر سے ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹران کے آجانے سے

بنتے ہیں۔مثال کے طور پر کلورین جب ایک الیکٹران کہیں ہے حاصل کرلیتا ہےتو کلورائڈ کا آئن بن جاتا ہے۔

Cl +1 Electron Cl

Chlorine Atom Chloride ion اس حالت میں کیوائن کے برعس اب الیکٹران کی تعداد بروٹان سے بڑھ جاتی ہے تواس کے اثر سے منفی جارج کی مقدار بڑھ جاتی ہے اور ایٹم منفی جارج والا ve- ہو جاتا ہے اسے اینائن کہتے ہیں میجی غیر دھات عضر کے آین منفی ہوتے ہیں سوائے ہائیڈروجن _∠H+

:Simple Ions & Compound Ions

- (1) ان آئز (Ions) کو جو ایک عضر سے بنتے ہیں سمیل آئز (Simple Ions) يا مونوايثامك (Monoatomic) آئنز کہتے ہیں مثلاً +Na یا-Cl وغیرہ۔
- (2) ان آئز کو جو دوعضر کے ایٹم کے باہم طنے سے بنتے ہیں مرکب آین لینی Compound Ions کہتے ہیں یا Polyatomic Ions -SO42- ، CO32 ، CO32 ، SO42 - اكثر مركب آين منفي

اب کھ Ionic Compounds کہنام دیتے جارہے ہیں جن کوہم روز انہ کی زندگی میں استعمال کرتے ہیں۔

| _ | | | | _ | |
|----|---|------------|---|---|---|
| فس | _ | ESCHIOLD . | - | 4 | X |

| | _ | | |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|
| Name | Formula | Ions Present | استعال |
| Sodium Chloride | NaCl | Na ⁺ & Cl ⁻ | عامنمك |
| 2. PotassiumChloride | KCL | K ⁺ & Cl ⁻ | نمك كھاد_دوا |
| 3. Ammonium Chloride | NH ₄ Cl | NH4 ⁺ & Cl | نوشا در |
| 4. Magnesium Oxide | MgO | $Mg^2 + & O^{2-}$ | رنگ |
| 5. Calcium Hydroxide | Ca (OH) ² | Ca ²⁺ & OH | ts2 |
| 6. Sodium Hydroxide | NaOH | Na+& OH | صابن |

قدرتی مرکبات کے طرز پر ،اب ہم انسانی برادری مزید نے نے مرکبات بنانے میں کامیاب ہورہی ہے۔ اوران نے مرکبات نے ہماری زندگی کواس زمین پر کتنابدل ڈالا ہے وہ اظہر من اشتس ہے۔ ایٹم میں مرکزہ کے چاروں طرف گردش کرتے ہوئے الیٹم ان کے مدار (Orbit) اورانر جی لیول یا Shell کی سجاوٹ پر ہم

الیکٹران رہ سکتے ہیں الیکٹرانی صورت گری Electronic)

(Configuration) کہلاتی ہے۔اس کے تفصیلی مطالعہ کے لیے ایک

الگ مضمون درکار ہے ۔ابھی ہم اتنا جان لیس کہ تقریباً سبھی عضر

دوسر عضر سے تعامل پذیر (Reactive) ہوتے ہیں۔ کم وبیش۔
لیکن کیسی حالت میں رہنے والے کچھ عناصر ہیں جو بالکل بھی تعامل

معلومات حاصل کر چکے ہیں۔ کسی شیل (Shell) میں کتنی تعداد میں

پذیر نہیں (Non - Reactive) ہوتے ۔ انہیں Inert Gases یا در نہیں (Non - Reactive) آرگن (Ne) ، نیون (Ne) ، آرگن (Kr) ، کر پیٹن (Kr) ، وغیرہ ۔ دیکھا جاتا ہے کہ ان گیسوں کے

Electronic Configuration میں آخری شیل میں ہمیشہ جفت عدو میں الیکٹران رہتے ہیں جیلیم میں 2 اور دیگر میں 8 اس کیفیت کو اُٹھا (Octet) کہتے ہیں۔ یہ ایک مشخکم حالت سمجھی جاتی ہے۔

اینے Electronic Configuration کواس متحکم حالت میں لانے کار جمان (Tendency) تقریباً سبھی عناصر کے اندر ہے اور بیرخدا کا بنایا ہوا قانون ہے۔ اس کی وجوہات بھی سائنس وانوں کے علم

میں اَ کھا

> اس سے قبل ہم نے مادوں کے ایٹم کی اندرونی بناوٹ جانے فی محنت کی ہے ،اب اس کا استعال ویلنسی کی وجہ دریافت

پر جو اتنی محنت کی ہے ،اب اس کا استعال دیلنسی کی وجہ دریافت کرنے میں کر رہے ہیں۔اس بات کے جاننے کے بعد دنیا کے

ارفت (Valency)

دوعضر کے ملنے اور مرکب کے عمل کو سجھنے کے لیے اس اصطلاح کو سجھنا نہایت ضروری ہے۔ بیٹلم کیمیا کی بنیادی ہاتوں میں سے ایک ہے۔

ے ایک ہے۔ جب کی عضر کا ایٹم کی دوسر سے عضر کے ایٹموں سے بڑتا ہے مرکب بنانے کے لیے تو بیٹمل ایٹموں کی ایک متعین تعداد (Fixed) Numbers) کے ساتھ ہی ہوتا ہے ۔اس عمل کو ایٹموں کے بندھن (Bonds) بنانے کی صلاحیت (Capacity) کہا جاتا ہے علم کیمیا میں اس اصطلاح کوگرفت یا ویلنسی (Valency) کہا جاتا ہے۔ لیخی

''کی عضر کے ایٹم کی اس صلاحیت کوجس سے وہ کیمیاوی بندھن قائم کرتا ہے گرفت یا''ویلنسی'' کہتے ہیں۔'' سکسی عضر کی ویلنسی طے کرتی ہے کہ دوسر بے عضر کے ایٹم کی

کتنی تعداداس سے جڑ سکتی ہے۔ مثال کے طور پر کاربن کی گرفت 4 ہے اور ہائیڈروجن کی 1 ہے۔ لہذا کاربن کا ایک ایٹم ہائیڈروجن کے چارایٹم کو پکڑ سکتا ہے اور اس مے متحمین CH₄ کا ایک مالیول وجود میں آتا ہے۔

گرفت (Valency) کی وجه:

متى 2007



لانث هـــاؤس

جاتا ہے۔اس لیےاس کی گرفت +1 ہے۔

مھوتا ہے وہ ve ion بن جاتا ہے۔ اور جوالیکٹران لیتا ہے وہ ve ve ion بن جاتا ہے۔ اور جوالیکٹران لیتا ہے وہ ve ion بن جاتا ہے لیکٹر ان ہوتی ہے۔
مثال (1) سوڈ یم کا ایمی نمبر 11 ہے۔ اس لیے اس کا مداری دھانچہ (Configuration) ہوں ہے : 2,1,8 لیمی اس کے سب خطانچہ کی اس کے سب سے باہری شیل میں 1 الیکٹران ہے۔ اس لیے سوڈ یم کا بیالیکٹران دوسرے عضر کے پاس چلا جاتا ہے۔ تب انرٹ کیس کا مداری دوسرے عضر کے پاس چلا جاتا ہے۔ تب انرٹ کیس کا مداری ذھانچہ 2,8 دوم جاتا ہے۔ اس وقت بیسوڈ یم ایٹم آئن (Na+) بن

مثال (2) کلورین کاایٹی نمبر 17 ہے ۔اور اس کا مداری دھانچہ یوں ہے: 2,8,7 یعنی کلورین کے ایٹم میں سب سے آخری شیل میں 17 الیکٹران میں 17 الیکٹران کی ضرورت ہے ۔جب یہ 1 الیکٹران کے لیتا ہے تو کلورائیڈ آین (CI-) بن جاتا ہے۔ اس کے اس کی گرفت 1 ہے۔

مثال (3) آسیجن کا ایمی نمبر 8 ہے۔ اور مداری و حانی 2,6 یعنی اس کے باہری شیل میں 6 الکیٹران ہیں ۔ تو اسے Octet بنے کے لیے مزید 2 الکیٹران چاہئے اور جب بیرحالت حاصل ہو جاتی ہے تو بیصورت 2,8 یعنی ازٹ گیس والی ہو جاتی ہے ۔ اس لیے آسیجن کی گرفت ۔ 2 ہوئی ۔

Covalent Compound بنے میں کی ایٹم کے الیکٹران کی وہ تعداد جوانرٹ کیس کی صورت حاصل کرنے میں کام آتی ہے،اس تعداد کو باہمی گرفت (Covalency) کہتے ہیں۔

مثال(1): ہائیڈروجن کا ایمی نبر 1 ہاس لیے اس کا مداری دھانچہ ، 1 ہے ۔ ہائیڈروجن کا ایٹم ایٹ اکیلے شیل میں 1 ہی الیکٹران رکھتا ہے۔ اس لیے اس کواسٹ کام کے لیے ایک اور الیکٹران کی سے تاکہ بیا پی نزد کی انرے کیس میلیم کی الیکٹران مورت 2 حاصل کرلے ۔ تو ہائیڈروجن ایٹم یہ الیکٹران ایٹے ہی ساتھ کے دوسرے ایٹم سے حصہ داری کرکے حاصل کر لیتا ہے ۔ ہائیڈروجن کے بی دوایٹم ایٹے ایک ایک الیکٹران کوایک دوسرے کے بی دوایٹم ایٹے ایک ایک ایک الیکٹران کوایک دوسرے کے

میں آ چکی ہیں۔ گر اس پر ابھی بحث یہاں مطلوب نہیں! بے اثر کیسوں (Inert Gases) کے علاوہ دیگر عناصر کے الیکٹرانی صورت گری میں آخری شیل میں جوالیکٹران رہتے ہیں وہ گرفت دینے والے (Valence Electron) کہلاتے ہیں۔ یہی الیکٹران کیمیاوی بندھن بنانے میں کام آتے ہیں۔ لینی کیمیاوی تعامل کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔اس بنیاد براب ہم گرفت کی تعریب یوں کر سکتے ہیں۔ کا کا عضر کی گرفت اس کے ایٹم میں موجود Valance Electron کی تعداد کے برابر ہے یا اس کے آخری شیل کے Octat بنے کے لیے مزید جتنے الیکٹران درکار ہیں اس تعداد کے برابر ہے ۔مثلاً سوڈ یم کے پاس ای Valance Electron ہے تو اس کا ویکنسی 1 ہے۔ عام طور پر دھاتوں کی دیکنسی ان کے اینے آخری شیل کے الیکٹران کی تعداد ہوئی ہے یکر غیر دھاتوں Non) (Metals میں بات کچھ یوں ہے کہ اس کے Metals Electron کی تعداد میں 8 کے عدد کو گھٹا نا پڑتا ہے۔ جیسے کلورین کے پاس Valance Electron ، 7 ہے مراس کی ویکٹسی 1 ہے یعنی 7 کو 8 بننے کے لیے 1 اور الیکٹران جا ہے۔

Electro - Valency & Co - Valency: ویکنسی دوطرح کی ہوتی ہیں۔

(i) اگرایک عضر مرکب بنانے کے لیے ایک الیکٹران دے کریا ایک الیکٹران لے کریٹ مل پورا کرتا ہے تو ایسے مرکب کو "الیکٹراوولنٹ کمپاؤنڈ" (Electrovalent Compound) کہا جاتا ہے اورایسی ویلنسی کو برقی گرفت کہا جاتا ہے اورایسی ویلنسی کو برقی گرفت

(ii) اوراگر ایک عضر دوسرے عضر سے ایک ایک الیکٹران کے حصہ داری پر مرکب بناتا ہے تو ایے مرکب کو''کوولینٹ کیاؤنڈ'' (Covalent Compound) کہا جاتا ہے اور الی ویلنسی کو''کوویلنسی'' (Covalency) کہتے ہیں۔

ایک الیگروولن کمپاؤنڈ بنے میں کی عضر کا ایک ایٹم ایک الیکٹران لیتا ہے اور اپنی نزد کی انرٹ میس کی الیکٹرانی صورت اختیار کرلیتا ہے۔ جوعضر الیکٹران (Octet) بنالیتا ہے۔ جوعضر الیکٹران

لانث هـــاؤس

استکام کے لیے استعال کرتے ہیں۔ یہ امداد باہمی ہی ''کوویلنسی (Covalency) کہلاتی ہے۔ اور سے +1 ہوتی ہے۔

مثال (2): کلورین ایٹم کے باہری شیل میں 7 الیکٹران ہوتے ہیں۔ یہ بھی دوسرے کلورین ایٹم سے ایک دوسرے کے لیے ایک الیکٹران حصد داری میں لے لیتے ہیں تا کدونوں 8،8 بن کرمنے کم رہ سکیس۔ اس طرح کلورین (Cl₂) کے مالیول میں اک کی گرفت 1 ہے۔ ای اصول پر آسیجن کی باہمی گرفت 2 ہے۔ تا ماصول پر آسیجن کی باہمی گرفت 2 ہے۔ تا نائٹروجن کی 3 اور کاربن کی 4 ہے۔

گرفت (Valency) کے بارے میں اتن تفصیل جان لینے کے بعد ضروری ہے کہ ہم اب مرکبات کے مالیکولر فارمولے لکھنے کے اصول بھی جان لیں۔

اب جب کہ ہم مات کے خواص ،ان کی اندرونی بناوٹ سے گزرتے ہوئے عناصر کے ہاہم ملنے سے مرکبات کے وجود میں آنے کے اصول وضوا بط تک آئینچ ہیں تو سیجھنے کے علم کیمیا کا سب سے پہلا درواز و کھول کرا ندر آ چکے ہیں۔اب اس علم کے ٹائدار اور وسیع و عریف محل کے ٹائدار اور وسیع و عریف محل کے تاکہ اور لطف اندوز و یعن محل کے آدھے جھے ہیں گھوم پھر کر دیکھ سکتے ہیں اور لطف اندوز

ہو سکتے ہیں علم کیمیا کے دو حصے ہیں غیر نامیاتی کیمیا (Inorganic کی علیہ کا Chemistry) محل کے (Organic Chemistry) محل کے

آدھے آدھے جھے سے میری مرادیبی دونوں ہیں۔

اب آیے فارمو لے کی طرف دنیا میں اتنی ہزاروں لا کھوں اشیاء جونظر آتی ہیں ان میں سے بیشتر مرکب ہی ہیں۔ ان کے مخصوص نام ہیں۔ نام سے بھی زیادہ صحیح جا نکاری ان کے بارے میں ان کے فارمولہ لکھنے میں وقت اور میں ان کے فارمولہ کھنے میں وقت اور جگہ دونوں کم خرچ ہوتے ہیں۔ کی مرکب کا فارمولہ ہمیں مندرجہ ذیل با تیں بتاتا ہے۔

(i) میکاس مرکب میں کون کون سے عناصر موجود ہیں۔

(ii) عناصر کس تناسب میں ایک دوسرے سے ملتے ہیں۔

(iii) فارمولے سے اس کا کیمیاوی نام طے ہوتا ہے۔

(iv) فارمولا ایک مالیکول کوظا ہر کرتا ہے اور پیجھی ظاہر کرتا ہے کہ اس کا گرام مالیکولروزن کتنا ہے۔

(v) گرام مالیکولروزن اور Mole Concept کی مدد سے مرکب کی کسی بھی مقدار میں ہم مالیکولس کی تعداد معلوم کر سکتے ہیں۔ وغیر و

المركب دوطرح كروت ين-مالكيولرمركب اورآين مركب-

ڈاکٹر عبدالمعز شمس صاحب

کا نام تعارف کامختاج تہمیں ہے۔

موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ اب منظرعام پرآگیا ہے۔

کتاب منگوانے کے لیے دوسورو پید بذریعی منی آرڈریا بینک ڈرافٹ بنام

(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

روانہ کریں۔ کتاب رجٹرڈ پیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی

اور بیٹرج ادارہ برداشت کرے گا۔



اسلامك فاؤنديشن برائے سائنس وماحوليات 665/12 وَاكْرَنْكُ وَالِي ـ 110025

ای میل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in نون:98115-31070



لائث هـــاؤس

2. كاربن ۋائى آكسائىۋ _

$$\frac{H}{1}$$
 $\frac{CI}{1}$ = HCL

آئى مركب كافار مولا:

Na CO_3 1^+ $2^ Na CO_3$ $2^ Na CO_3$ $Na CO_3$ $2^ 2^ 1^-$

(ماقى آئىدە)

ردو دنیا کاایک منترد رساله ایاب

الممشمولات:

٥ برموضوع كى كمايول پرتيم ساورتفارف.
٥ اردد كماد واقريز كادر بهذى كمايول كا تعادف و تجويد
٥ برشار كم شرق كمايول (New Arrivala) كى طمل فيرست
٥ يوفور كن من كم تحقيق مقالول كى فيرست ٥ درماكل و جمائد كالشاريد (Index)
٥ وفوات (Obituarles) كا جامع كالم ٥ شخصيات: يا درفتكال ٥ وفوات بادر بهت بكد مفات عن و في شارد: بدور بهت بكد مفات عن و في شارد: بدور ديد مفات عن و في شارد: بدور ديد مفات عن و مام) طران ما 2000 دويد تا حيات نه 2000 دويد

پاکتان نظریش نیال: 200 دید دیگرم الک: 15 یو ایس وال

1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

ماليكيولرمركب كافارموله:

(1) سب سے پہلے ان عناصر کے نشان یا "سمبل" (Sympol) کھتے ہیں جن سے مرکب بنا ہے۔

(2) ہرعضر کے میل کے نیج اس کی ویلنسی لکھتے ہیں۔

(3) کچر دونوں ویکنسی کو الٹ پلیٹ (Cross- over) کرتے ہیں۔ لیعنی پہلے ایٹم کی ویکنسی کو دوسرے ایٹم کے یتیج دائیں حصے پر لکھتے ہیں اور دوسرے ایٹم کی ویکنسی کو پہلے ایٹم کے قریب لکھتے ہیں۔

(4) اس طرح ہمیں مرکب کا فار مولہ دستیاب ہوجا تاہے۔ مثال 1 - پانی - ہائیڈروجن اور آسیجن سے بنا ہوامر کب۔ 1. کھانہیں جاتا ہے خالی نشانی 1 ہی بتا تا ہے۔

 $H \longrightarrow 0$ $1 \longrightarrow 0$ $1 \longrightarrow 0$





INTEGRAL UNIVERSIT

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812.2890730.3096117.Fax No.0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State University under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 3 of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate, Post Graduate & Ph.d Programmes in Science & Technology. Architecture, Pharmacy, Business Administration, Computers Education, Physiotherapy etc as mentioned below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a serene, calm, and quiet place.





VISION

To educate and guide the teeming millions of young generation in a constructive and innovation way for nation building. To inculcate a spirit of confidence, self-respect and a deep insight into the state-of-the-Art and excellent educational system. To develop a far- sighted wisdom and understanding as accordingly to Bible "through Wisdom is an house builded; and by under standing it is established: (Proverbs24:3)

MISSION

- To harness technical education and technology in the service of men.
- 2. To integrate spritual and moral values with education to develop human potential in its totality.
- 3. To inculcate a sense of self-relience and to develop an awareness of higher-self in young generation.
- 4. To ignite the latent potentialities of young and budding generation through cutting-edge research and stateof-Art academic programs.
- 5. To identify the excellent heritage of our great past and to link it with the grand future.
- 6. To have a wider vision for the need based education. To have interaction with industries for taking up need based research projects for the excellent contribution in the advancement of the country.
- 7. To trim the young generation with global approach in order to bring about peace, tranquility, prosperty and bliss to our country.

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. TECH. -Computer Sc. & Engg.
- (2) B. TECH. -Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. TECH. -Electrical & Elex. Engg.

(1) M.Tech. - Electronics Circuit & Sys.

(2) M.Tech. - Production &Indl. Engg.

(3) M.Arch. - Master of Architecture

- (4) B. TECH. Information Technology
- (5) B. TECH. -Mechanical Engg
- (6) B. TECH. -Civil Engineering

(4) M. Sc. - Biotechnology

- (7) B. TECH. -Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Architecture.
- (9) B.F.A. -Bachelor of Fine Arts
- (10) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (11) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy

POSTGRADUATE COURSES

- (5) M. Sc. Computer Science
- (6) M. Sc. Industrial Chem.
- (7) M. Sc. Mathematics
- (8) M. Sc. Physics

PH. D. PROGRAMMES

(10) M. Sc. - Microbiology (11) MCA - Master of Comp. Appl.

Courses at Study Centres

(1) BCA-Bachelor of Comp. App.

(4) Diploma in Comp. Sc & Engg

(5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

(9) M. Sc. - Bioinformatics

(3) B.Sc. - I.T.e.S

(2) BBA-Bachelor of Bus. in Adm.

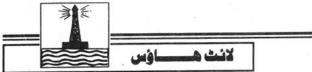
(12) MBA - Master of Business Admn.

(2) Basics Science, Social Science, Humanities & Management

(1) Engineering

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence





نام - كيول - كيسي؟

Argon (آرگون)

لوہ اورسونے کے درمیان ایک اہم فرق سے کہ اوے کو زنگ لگ جاتا ہے اور بدآ ہتد آ ہتدریزہ ریزہ ہوکر بھرتا رہتا ہے جبکہ سونے کوندتو زنگ لگتا ہے اور ندریزہ ریزہ ہوتا ہے۔ وجہ اس کی بیہ ہے کہ لوہا ہوا کی موجودگی میں آسیجن اور آبی بخارات سے کیمیائی الماپ کرکے زنگ تھکیل دیا ہے جے انگریزی میں رسٹ (Rust) کہتے ہیں۔ بیقد یم انگریزی زبان کے کس ایسے لفظ سے ماخوذ ہے جس کے معنی "سرخ" ہیں۔اس کے برعلس سونانہ صرف آکسیجن کے ساتھ ملاپ نہیں کرتا بلکہ سی بھی دوسری شئے کے ساتھ کی قتم کا ملاپ نہیں کرتا۔البتہ بہت ہی زیادہ درجہ حرارت یا بہت ہی زیادہ دباؤ برکی خاص مادے سے بہت کم مقدار میں عمل

البنة قديم زمانے كے لوگ اس كے اس ممل كى ايك اور بھي توجح كرتے تھے۔اس زمانے ميں طبقداشرانيدكى بيخصوصيت موتى تھی کہوہ عام لوگوں سے بے مروقی کا برتاؤ کرتے تھے اور اٹھیں زیادہ منہ نہیں لگاتے تھے۔ نجیب اور شریف قسم کے لوگ ایے ہم مر تبدلوگوں کے سوا دوسروں سے ملنے ملانے سے گریز کرتے تھے۔ جس کا شار جیتنے بڑے شرفاء میں ہوتا تھا اس کے ہم مرتبہ لوگ اتنے ہی تم ہوتے تھے اور وہ عام لوگوں سے اتنا ہی زیادہ الگ تھلگ رہتا تھا۔ اس لحاظ سے سونا بھی ایک "نجیب دھات" Metal) تعا۔

كرليتا ب-اس لحاظ سے اسے غير عامل عضر كہاجاتا ہے۔

چنانچہ 1894ء میں اسکاٹ لینڈ کے ایک کیمیاداں ولیم ر بمزے نے ایک کیسی عضر دریافت کیا جو ہوا میں ایک فیصد موجود ہوتا ہے۔ یہ کی بھی صورت میں دوسرے کی عضرے ملای نہیں کرتا تھا۔ حتیٰ کداس کے اپنے ایٹم بھی آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ ابنا کر رہنے کی صلاحیت سے محروم تھے۔اس وجہ سے بیعضر غیر عامل گیسوں (Inert Gases) کے گروپ کا ایک رکن ہے۔غیر عامل گیسوں کو''نایاب کیسین' (Rare Gases) بھی کہاجاتا ہے کیونکہ ہوا میں ان کی مقدار بہت ہی کم ہوتی ہے۔

ریزے نے اس خاص کیس کا نام آرگان (Argon) رکھا۔ جو دراصل یونانی زبان کے "a" (غیر) اور "ergon" (عامل) کا مجموعہ ہے۔ بینی پیکیس اس قدرست ہے کہ دوسرے ماڈوں سے عمل نہیں کرتی - پھر''نجابت''(Nobility) کا قدیم نظریہ یہاں بھی استعال ہونے لگا۔ کیونکہ اس کیس کی بے مروتی تو بہر حال سونے سے بھی زیاد ہ کتی۔ چنانچہ اس کو''نجیب کیس''(Noble Gas) کا نام دیا گیا۔ بینام غالبًا اتنازیادہ برابھی نہیں ہے کیونکہ دراثتی نجابت اینے طور بڑ مچھنہ کچھتوستی پیدا کردیتی ہے۔

ریمزے نے اگلے چارسالوں میں ہوا میں جار دیگر غیر عامل کیسیں بھی دریافت کرلیں۔اوریکیسیں مقدار کے لحاظ ہے آرگان ہے بھی کم یاب تھیں۔ان میں ہے سلیم تھی جس کی موجودگی کئی سال قبل سورج میں دریافت ہو چکی تھی۔ بقیہ تین میں نیون (Neon)، کریٹان (Krypton)اورزینون (Xenon)شامل ہیں۔ نیون دراصل بونائی زبان کے لفظ "Neos" سے ماخوذ ہے جس کے معنی ''نیا'' ہے۔ کر پٹان یونائی زبان کے لفظ "Kyptos" ہے آیا ہے اور



اس کے معنی ''پوشیدہ'' ہے ۔ جبکہ زینان بونانی لفظ "Xenos" (اجنبی) سے لکلا ہے۔ یہ سب نام صحیح تھے کیونکہ یکسیس نئی بھی تھیں اوراجنبی بھی اور پھراپنی دریافت سے پہلے ایک طویل عرصے ہوا میں پوشیدہ بھی تھیں۔اس سلسلے کا چھٹا اور آخری رکن بعد میں دریافت میرااوراس کا نام ریڈان (Radon) رکھا گیا۔

Artiodactyla

(آر ٹيوڈ يكفائلا)

پاؤں کی زیریں سطح Sole (تلوا) کہلاتی ہے۔ یہ لفظ لاطینی زبان کے "Solea" (چیل) سے آیا ہے۔ چنانچہ Solea جسم کا وہ حصہ ہے جو کسی چیل میں محفوظ ہوتا ہے۔ انسان اپنے پاؤں کے پور تلو کے پر چاتا ہے لیعنی ہرقدم پر انگلیوں اور ایڑی سمیت پورا پاؤں زمین پر نکا تا ہے۔ اسی وجہ سے اسے Plantigade یعنی تلووں پر چلنے والا کہا جاتا ہے۔ اسی وجہ سے اسے Planta یعنی تلووں پر چلنے والا کہا جاتا ہے۔ اصل میں یہ لفظ لاطینی زبان کے "Planta" (چلنی اور "کلووں پر چلنے والے کہا جاتا ہے۔ اصل میں یہ لفظ لاطینی زبان کے "Gradior" پر چلنے والے کہا ہوتا ہے کہ مرف ایک قلیل تعداد ہی اس طرح پر چلتے والے کا کوشت خور پتانی ہیں۔ مثالوں میں ہمارے علاوہ بن مائس ، ریچھاور راکون (شالی امر ریکا کا گوشت خور پتانیے) شامل ہیں۔

بہت سے پہتا نے صرف پنجوں کے بل چلتے ہیں۔ یعنی جب یہ چلتے ہیں اور چلنے کے دوران چلتے ہیں اور چلنے کے دوران ایر اور یاں کی ایر میاں اور کو اکھی ہوتی ہیں اور چلنے کے دوران ایر یاں بھی بھی زمین پرنہیں گلتیں۔ پنجوں کے بل چلنے کا ایک فاکدہ یہ بھی ہوتا ہے جس کے بیتی ہوتا ہے جس کے نتیج میں ٹا نگ کی پیائش بڑھ جاتی ہے یوں جانور کا سر بلند ہو جاتا ہے اوروہ زیادہ ورتک دیکھ سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دوڑ بھی سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دوڑ بھی سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دوڑ بھی سکتا ہے۔ ایسے پیتا نیوں کو Digitigrade یعنی پنجوں پر چلنے والے کہا جاتا ہے۔ اصل میں پیلفظ بھی لاطین زبان کے "Digitus" (پنج۔ جاتا ہے۔ اصل میں پیلفظ بھی لاطین زبان کے "Digitus" (پنج۔ انگلیاں) اور "Gradior" (پنجاد کی سے انگلیاں) اور "Gradior" کی سے انگلیاں کی سے نہ کی سے نہ کی سے نہ کی سے انگلیاں کی سے انگلیاں کی سے انگلیاں کی سے نہ کی سے نہ کی سے نہ کی سے انگلیاں کی سے انگلیاں کی سے انگلیاں کی سے نہ کی سے نہ کی سے نہ کی سے انگلیاں کی سے نہ کی کی سے نہ کی کی سے نہ کی کی سے نہ کی

بعض پتانیہ تیز دوڑتے ہوئے اپنے پنجوں کوآخری حد تک

او پراٹھا لیتے ہیں لینی ان کی انگلیوں کے صرف سرے ہی زمین پر گکتے ہیں۔ ان کی انگلیوں کے صرف سرے ہی زمین پر گکتے ہیں۔ ان کی انگلیوں کے ان سروں پر بڑے بڑے دار ناخن کھر یاسم مہلاتے ہیں۔ ان گروہ میں اکثریت ایسے پیتا نیوں کی ہے جواپئی جان بچانے کی سے صرف دوڑ نا جانتے ہیں (تاہم چیتا خشکی پر حبان بچانے کے لیے صرف دوڑ نا جانتے ہیں (تاہم چیتا خشکی پر سب سے تیز دوڑ نے والا واحد لیتا نیہ ہے جس کے پاؤں میں کھریا سم نہیں ہوتے)۔

یونانی زبان میں ' طاق' اور ' جفت' کے لیے مخصوص الفاظ طاہر کرتے ہیں کہ انہوں نے ' چیز وں کو تقسیم کرنے کی ضرورت' سے جنم لیا ہے۔ مثل جفت تعداد میں موجود کی بھی چیز کو دو حصوں میں پورا جنم لیا ہے۔ مثل جفت ہیں ' بالکل پورا پورا ' ہے۔ ای سے "Artios" ہے جس کے معنی ہیں ' ایک جفت پورا' ہے۔ ای سے "Artios" ہے جس کے معنی ہیں ' ایک جفت عدد' اس کے برطس طاق عدد کو جب بھی دو سے تقسیم کیا جاتا ہے تو ایک چیز فاضل ہوجاتی ہے۔ یونانی زبان میں "Perissos" کا لفظ ایک جیں اور اس سے طاق عدد کے لیے "Perissos" کا لفظ کا ہے۔



انسانی کلوننگ کے مسائل

باقرنقوي

انسائی تاریخ بتاتی ہے کہ برخی دریافت یا ایجاد کے اچھے اور برے دونوں امکانات اور مسائل ہوتے ہیں ۔انسان کو خدا کی ودیعت کی ہوئی دانش ۔اس کے زندگی بجر کے تجر بے اور ان تجر بوں کے نیچوڑ سے بننے والی شخصیت ،انسانی تہذیب اور تہذیب کے نیتج میں وجود میں آنے والے رشح بی انسان کو دنیا کی دوسری مخلوق سے ممیز وممتاز کرتے ہیں ۔خدا نے انسان کو اشرف المخلوقات اور اس کے دماغ کو دوسری مخلوق کے مقابلے میں بالکل انوکھی قسم کا بنایا ہے تاکہ وہ دنیا کی تمام موجودات کی رہبری کرے ۔اس لیے انسان کے مسائل بھی تکمیر ہوتے ہیں۔

روز تخلیق سے انسان کی خلقت کے جواصول متعین ہوئے ہیں ان پھل کر کے ، ہزار خرابیوں کے باوجود دنیا آج بھی خوبصورت اور رگوں سے بھری پڑی ہے۔ گراب جو ایک نئی پیش رفت کلونگ کی ہوئی ہے اس کے متعقبل میں کیا اثرات ہوتے ہیں اور انسانی تہذیب کن مسائل سے دو چار ہوتی ہے ان کے مضمرات پر شنڈے دل سے خور کرنا پڑے گا۔

ہرنی چیش رفت کچھ لوگوں کے لیے اچھی اور کچھ کے لیے ہری ہوتی ہے۔ صرف چند لوگوں کے نقط نظر سے اس کا مطالعہ کر کے بھی اس کے بارے میں فیصلہ نہیں کیا جاسکتا۔ اس لیے آیئے بغیر کوئی رنگین عینک لگائے ہوئے یہ دیکھنے کی کوشش کرتے ہیں کہ انسانی کلونک دنیا کو بہتر دنیا میں اس لیے کہ انسانی تہذیب ہی دنیا کو حسین یا برصورت بناتی ہے۔ اچھی اچھی مجارتیں اور اچھا چھے باغ بنانے سے کوئی شہر حسین نبیتن بنتا۔ اس کاحسن اس کے اسکار میں اس کے کہ انسانی اچھا چھے باغ بنانے سے کوئی شہر حسین نبیتن بنتا۔ اس کاحسن اس کے اسکار میں اس کے کہ انسانی اس کے کہ انسانی اس کے کہ انسانی کے ساتھی بیٹر کی انسانی اس کے کہ کا میں کاحسن اس کے کہ کی میں کی کھیل کے کہ کا میں کی کھیل کے کہ کی کھیل کے کہ کا کہ کی کھیل کی کھیل کے کہ کا کہ کی کی کھیل کی کھیل کے کہ کی کھیل کی کھیل کے کہ کی کھیل کے کہ کوئی کے کہ کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کے کہ کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کے کہ کھیل کے کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کے

باسیوں کی خوشیوں سے بڑھتا اور ان کی محرومیوں اور عموں سے کم ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر مشرق کا شہر سنگا پور غالبًا سب سے صاف، حسین اور رہنے کے لیے بہترین شہر ہے کمر چھلے دنوں مجھے سنگا پور جانے کا اتفاق ہوا سنگا پور یو نیورٹی کے ایک استاد ڈاکٹر ظہیر باہر کی میز بانی کا موقع ملا۔ شہر کی سیر کے بعد میری زبان سے بے ساختہ فاری کا شعر لکل گیا

اگر فردوں بر روئے زمین است جمین است وجمین است وجمین است

اس شعر کے سنتے ہی ڈاکٹر صاحب نے کہا کہ شہرتو بہت اچھا ہے گرکیا اچھا زنداں اچھا شہر کہا جاسکتا ہے۔اس شہر میں رہ کرمیر اہی نہیں بہت سے لوگوں کا دم گھٹتا ہے اور میں تو جو نہی مناسب ملازمت ملتی ہے خواہ وہ نیویارک جیسے جرائم سے پُرشہر ہی میں کیوں نہ ہو، اس جنت ارضی کوچھوڑ کر چلا جاؤں گا۔ آخر حضرت آدم بھی تو جنت کوچھوڑ کر دنیا میں جلے آئے تھے جہاں خوشیاں بھی ہیں اور غم بھی۔

آیئے آب ذرامستقبل کے آئینے میں جما تک کردیکھتے ہیں کہ خدا کے خود مختار بنائے ہوئے انسان کے سامنے کتنے راستے ہیں۔ان راستوں پر اچھائیاں ہیں یا برائیاں۔انسان ان راستوں کوچن کر کیا حاصل کرتا ہے اور کن مشکلات سے دوچار ہوتا ہے۔

یہاں منبادل مناظر دکھا کر میرا مقصد صرف یہ دکھانا ہے کہ انسان کے پاس کیا Options ہیں۔ اچھے ہیں یا برے بیتو ہر خض اپنے نظر نظر سے کے کرے گا۔خدانے انسان کو اختیار دیا ہے کہ وہ اچھائی کا راستہ اختیار کرے یا برائی کا۔ سوجومکنات موجود ہیں ان

لانث هـــاؤس

كاحل كيا ہے اور كيا بيراستانجي ہے يا غلط۔

کے ہیان سے میں کسی کی و کالت نہیں کرتا نہ کسی سے دوری کی ترغیب دیتا ہوں۔اس میں پیدا ہونے والی الجھنیں اور مسائل خود بخو دسا منے آئیں گی،جن کے پیش نظر ہرقاری خودا پنا فیصلہ صادر کرے کہان

ایک معصوم سا بچہ خون کے سرطان (Leukeamia) کے مرض میں مبتلا ہے اور اس کے مغموم والدین مجبوری کے عالم میں سوائے بیچ کوحسرت بھری نظروں سے دیکھنے کے اور خدا سے اس کی صحت کی دعا کرنے کے چھے بھی نہیں کر سکتے۔ایے مرطلے پرجین کی تبدیلی (Genetic Manipulation) سے اگر کوئی معالج یا سائنس دال نیج کو بھالیتا ہے تو اس مخص سے خدا خوش ہوگایا ناراض _

بچے بچایا نہیں جاسکتا تو والدین کے پاس ایک راستہ کلونگ کا ہے جس کے ذریعے وہ اینے مرتے ہوئے بیج کے زندہ خلیے سے ایک دبیا ہی ہم شکل تیار کراسکتے ہیں۔

والدین اگر بیجے کی کلونگ کے ذریعے اس کا ہم شکل تیار کرالیتے ہیں تو کیا پیقل مرنے والے کی جگہ لے سکے گی۔ ہاو جوداس کے کہ مرنے والے کی ماں کے ول کو شنڈ اکرنے کے لیے تقل اس کے سامنے ہوگی مگر کیا ماں کا دل اینے اصل بیجے کی موت کو بھلا سکے گا،اولا دخواہ کیسی ہی ہو پیاری ہوتی ہے،مرنے اور دفن ہو جانے کی جیتی جا تی نقل سامنے ہوگی تو کیاوہ لکنے والا زخم ہمیشہ ہراندر ہے گا۔ اب تک کی معلومات کے مطابق کلونگ کے ذریعے وجودیس آنے والاجسم مرنے والےجسم کے سار ہے بین کی بنیاد ہی پر بنرآ ہے تو کیانیا جسم پھراس بیاری میں مبتلا ہوکرمر نہ جائے گا۔ پھر کیا ہوگا۔ مستقبل میں اس بات کے امکا نات بھی ہیں کہ کلونگ کے وقت نے جسم بنانے والے جین کی اصلاح کر دی جائے تا کہاس کو وہ بیاریاں یاو وخصوصیات نملیں جن کی بناپراصل نا کام رہا۔

پاکستان کی کرکٹ کے مشہور بلے باز انضام الحق بہت اچھے کھلاڑی ہیں مگران میں ایک فطری کمزوری ہے،ستی کی ،جس کی وجہ ے وہ یاتو رن آؤٹ (Runout) ہوجاتے ہیں یااتن پھرتی ہے نہیں

کھیلتے جس کی وجہ ہے بھی بھی گیندان کے ملے کوچھوکر مخالف کھلاڑی کے ہاتھوں میں پہنچ جاتی ہے۔اگرانضام خواہش کریں کہان کی جین

میں تبدیلی کے ساتھ کلوننگ کی جائے تا کہان کااپیانقش ٹانی پیدا ہو جائے جو کرکٹ کی دنیامیں تاریخ ساز کارنا مے انجام دے۔ کیا اس طرح کی تبدیلی کی بنا پر انضام ثانی اوّل کے کارناموں کو وہیں ہے شروع کرے گاجہاں تک اصل پہنچا ہے یا یہ نے سرے سے شروع كرے گا -كيا انضام ثانی كووہ تجربات حاصل ہوں مے جن كے زینوں پر چڑھ کر انفام اوّل اپنے موجودہ مقام تک پنچے ہیں۔ کیا

انضام اوّل اپنانقش ٹائی اپنی بیوی کیطن سے حاصل کریں اور اگریہ ممکن ہو جائے تو اصل اور نقل کے مابین تہذیبی رشتہ کیا ہوگا۔ کیا اس طرح کی تبدیلیاں کرانے کے بعد کوئی کم عقل انسان اپنا ایک ذہین

ایک غیرشادی شدہ عورت اپنی کلونگ کے ذریعے اپنے ہی بطن سے اپنی نقل پیدا کرتی ہےتو کیا دونوں آپس میں بہنیں ہوں گی۔ کیا پہطریقہ تہذیبی اور معاشرتی نقطہ نظر سے جائز ہوگا اس کے

اورطباع ثانی تیار کراسکے گا۔

مستقبل پر کیااثرات ہوں گے۔ اب تک کی تحقیق اور تجربات کے مطابق ماہرین کا خیال ہے کہ کسی انسان کی موت کے چھے وقت کے بعد (غالبًا جب اس کا جسد خاکی خاک میںمل چکا ہو)اس کے ڈی ۔این ۔اے کے مالیکول (Molecule) تتر بتر ہو جاتے ہیں اور جین کا وجود ختم ہو جاتا ہے اس لیے مرنے والے کی کلونگ نہیں ہو عتی ۔ تاہم اب تک کی تحقیق کے نتیجے میں اس بات کا امکان موجود ہے کہ موت کی وجہ سے بگھر جانے والے یروئین مالیکیول کو دوبارہ مرتب کیا جاسکے۔ گویا مرنے کے بعد مرنے والے کی قبر کی خاک کے نمونے سے یا جسم کی راکھ سے کلونک کی جاسکے گی۔ابیا کب تک ممکن ہے،اس بارے میں پچھییں کہا جاسکتا۔ کیا سیمکن ہوگا کہ ایخ مرے ہوئے اعزہ کو دوبارہ زندہ

جواب دینے سے قاصر ہے مگر قر آن گواہی دیتا ہے کہ خدا ہر مخص کو دوبارہ زندہ کرے گا۔تو کیا خدا سب کومعجزاتی طور پر دوبارہ زندہ

گوشت اور پوست میں واپس لایا جاسکے۔ ابھی تک انسان اس کا

48



لانث هــاؤس

جن کے اعضا انسانی جسم کے کام آسکیں گے۔ مثال کے طور پر آج کل سائنسدال جانوروں کے ڈی۔ این ۔اے میں ان کی جین متعارف کر کے ایسے جانور پیدا کرنے کی کوشش کررہے ہیں جن کے دل، گردے ، جگرہ غیرہ انسان کے کام آسکیں۔

کلونک میں طویل تجربے کی بنیاد پر ایسے جانور بھی پیدا کیے جاسکیں گے جن کے گوشت پوست اور دورہ وغیرہ دوا کے طور پر استعال کیے جاسکیں گے ۔ ماہرین نے جین میں تبدیلیاں کر کے ایسے جانور بنا لیے ہیں جن کے دورہ میں وہ ہارمونز (Hormones) در پروٹین موجود ہوں گے جن کے استعال سے امراض کا علاج ممکن ہوگا۔ یہ نتائج جانوروں کی عام طریقہ تو لیدسے حاصل نہیں ہو سکتے ۔ میری ممکن ہوگا کہ ڈاکٹر ایٹی با تیوٹکس کی بجائے آپ کومشورہ دیں کہ آپ ممکن ہوگا کہ ڈاکٹر ایٹی با تیوٹکس کی بجائے آپ کومشورہ دیں کہ آپ ممکن اللہ میں جاکر ایٹی با تیوٹک برگر کھالیں جس سے مرض دور ہو جائے گا۔ اس قسم کی ترکاریاں بھی تیار ہوسکیں گی جن کے مرض دور ہو جائے گا۔ اس قسم کی ترکاریاں بھی تیار ہوسکیں گی جن کے استعال سے مزے دار کھا جاتھ ساتھ مراتھ مرض سے شفا حاصل

ہو سکے گی۔

کلونگ کے ذریعے عورتیں ایک ہی حمل کے ذریعے ایک سے

زیادہ بچے پیدا کرنے کی اہل ہو سکیں گی اوراس تکلیف سے پہسکیں گی

جو بار بارجسمانی طور پر فربہ بچوں کی پیدائش کے دوران ہوتی ہے۔

جڑواں حمل میں جتنے زیادہ بچے ہوتے ہیں اسنے ہی چھوٹے ہوتے

ہیں اور عورت کو پیدائش کے دوران کم تکلیف سے دو چارہونا پڑتا ہے۔

وہ عورتیں جو بار باراسقاط حمل کی وجہ سے مال نہیں بن پاتیں

اور دوسر ہے مل کے لیے سال بھرانظار کرتی ہیں ان کے لیے اسقاط

کے فوراً بعد دوسرااور تیسراحمل تیار کیا جا سکے گا۔

ایک میاں یوی اگر صرف اس وجہ سے اولا دسے محروم ہیں کہ مرد کے جرثو ہے کمزوریا بالکل بے کار ہو چکے ہیں تو ان کے لیے مرد کے خلیے کی کلوننگ کے ذریعے یوی کی طن میں حمل قر اردیا جاسکے گا۔ اس طرح ماں کے بطن اور باپ کے خلیے کے ڈی ۔ این ۔اے سے اولا دہو سکے گی جس کو دونوں تقیقی اولا دکہ سکیں گے۔ اولا دہو سکے گی جس کو دونوں تقیقی اولا دکہ سکیں گے۔ کرے گایا دنیا کے کارخانے میں پہلے ہے موجود امکانات ،انسان جن کے در لیے اگر موت کی دادی میں اتر جانے دائر موت کی دادی میں اتر جانے دائے اعز ہی کلوننگ ممکن ہوتو کیا نقش ٹانی کے ہم شکل ہونے کے باوجود مرنے دالے کی سوچ ، دائش ، تصلتیں اور وہنی کیفیتیں و ہی ہی ہول گی ۔ اگر جواب نفی میں ہوتو پھر مرے ہوئے لوگوں کو تصویر کے ذریعے ہی کیوں نہ یا در کھا جائے ۔۔

ذریعے ہی کیوں نہ یا در کھا جائے ۔۔

سی بھی سوال پیدا ہوتا ہے کہ کلونگ کے ذریعے پیدا ہونے والوں کی قانونی حیثیت کیا ہوگا ۔ کیا وہ کاربن کا پی کہلا کیں گے یاان کوایک نے فرد کا درجہ ملے گا ۔ان کی ولدیت کیا ہوگی اور ان کی وراثتی حقوق کیا ہوں گے۔

پچھلے دنو ںمغرب میں کام کرنے والی خوا تین کے بارے میں انگریزی رسائل میں ایک جائزہ شائع ہوا تھا جس سے یہ نتیجہ اخذ کیا گیا تھا کہ اعلیٰ عہدوں تک چینجنے والی خوا تین شادی کے بندھنوں سے آزادر ہنا چاہتی ہیں اس لیے کہ شوہر کی شخصیت ان کی ترقی کی راہ میں حائل ہوتی ہے ۔اس کے باوجودان کی ممتا زور کرتی ہے کہان کے بھی اولا دہو۔شاپدیہت جلد ہیمکن ہو جائے گا کہ عورتیں اینے ہی خلیے کے ذریعے کلونگ کرا کرا ہے ہی طن سے اولا دحاصل کرسکیں گی تو کیا آ مے چل کرنسل انسانی کے شکسل کے لیے مرد کی ضرورت ہی نہیں رہ جائے گی تو کیا ایک وفت وہ بھی آئے گا (خواہ صدیوں کے بعد ہی کیوں نہ ہو) کہ مردول کی سل صفحہ ستی سے غائب ہو جائے گی۔تو کیا دنیا میں صرف عورتیں ہی عورتیں رہ جائیں گی۔تو کیا رفاقت کے لیےعورتیںعورتوں سے از دواج کریں گی تو کیا ایک زماندہ ہمی آئے گاجب ہم جنس برتی دنیا میں رائج ہوجائے گی تو کیا دنیا کی ساری مخلوق قوم لوط کی پیروی کرے گی۔اگرعورتیں اپنی ہی کلوننگ کرائیں گی تو پیدا ہونے والی اولا د کاان سے رشتہ کیا ہوگا، کیا رشتے ناتے سب مسمار ہوجائیں گے؟

جانوروں کی کلونگ اور جین کاری سے اب تک بہت سے فائدہ حاصل کیے جاچکے ہیں اور اس بات کے بہت امکانات ہیں کہ انسان اور جانور کی جین کے میل سے ایسے جانور پیدا کیے جانکیس گے

موقعوں پر کمزور ایمان والے استفہامیہ نظروں سے خدا کی طرف دیکھنے کی کوشش کرتے ہیں گرینہیں سوچتے کہ خدانے قادر مطلق ہونے کے باو جودانسان کو آزاد اور خود مختار بنایا ہے اور وہ بیدد کیور ہا ہے کہ بیرآزاد گلو تی کیا گیا گھلاتی ہے۔شیطان نے جب نافر مانی کی تو خدااس کوفنا کرسکتا تھا گھراس نے شیطان کو کھلا چھوڑ دیا۔

ہوئن جینوم پروجیکٹ (Human Genome Project) کی اور جینوم پروجیکٹ (Human Genome Project) کا میاب جیمل کے بعد جب انسان کوختی طور پر میں معلوم ہو جائے گا کہ کون سی جین مال کے بطن میں پرورش پانے والے حمل کی جنس (Sex) کا تعین کرتی ہیں تو شاید ہے بھی ممکن ہو کھل کے دوران بچے کی جنس کا تعین کرتی ہیں تو شاید ہے بھی ممکن ہو کھل کے دوران بچے کی جنس کا تعین کرا جا سکے۔

آگے آگے دیکھتے ہوتا ہے کیا؟

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of I news, views & analysis on the I Viuslim scene in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy; Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The MIIII Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

لائث هـــاؤس

نہ ہی اور معاشرتی قوانین کے مطابق دوخواتین کا آپس میں اختلاط (Lesbianism) نہایت فیج فعل ہے، مگر حقیقت ہیہ ہے کہ مغربی دنیا میں بہت ہے ہم جنس جوڑے ایک ساتھ رہ رہے ہیں اور ہم جنسی شادیاں بھی کر رہے ہیں۔ اگر ایک عورتوں کا ایک جوڑا دولوں کے اشتراک سے (لینی ایک خاتون کا خلید دوسری خاتون کے بطن میں حمل قراریا جائے) بچہ پیدا ہوئے کے قابل ہو سکے تو دونوں کا پیدا ہوئے دالے نیچ ہے کیا رشتہ ہوگا۔

اس سے قطع نظر کہ کیا سی ہے اور کیا غلط اس طرح کی اولاد کی پیدائش ممکن ہوگی۔ دراصل دنیا میں اب بی نہیں روز از ل سے الی باتیں ہوتی آئی ہیں جو ہر لحاظ سے غلط ہوتی ہیں گر ہورہی ہیں۔ ایسے

قومی اردوگوسل کن سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

| 1۔ آبات | هرايرا <u>يم</u> | 10/= |
|----------------------------------|---------------------------|------|
| 2- آسان اردوشاك ويند | سيدداشد حسين | 40/= |
| 3- ارضات كينيادى تصورات | واكى الرجيف ريروفيسراجين | 22/= |
| 4- انسانی ارتفاء | اليم _ آرساني داحسان الله | 70/= |
| 5- ایم کیا ہے؟ | احرحسين | 4/50 |
| 6- بائيويس بلانث | واكترخليل الله خال | 15/= |
| 7- يرتى واعالى | الجماتبال | 12/= |
| 8- ير عرول كاز تدكى اور | محشرعابدى | 11/= |
| ان کی معاشی اہمیت | | |
| 9_ عير بودول شي وائرس كى يماريال | رشيدالدين خال | 6/50 |
| 10 - پيائش ونقشه کدي | محرانعام اللدخال | 20/= |
| 11-تاريخ طبعي (حصداة ل ددوم) | پروفیسر شمس الدین قاوری | 34/= |
| 12-تارخ ايجادات | اليكن لاس رصالحه بيكم | 30/= |
| 7 | | |

تو می کونسل پرائے فروغ اردوزبان،وزارت برتی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک،آر کے پرم نئی دیلی۔ 110066 فون: 3938 610 3381 610 فین: 8159



الوربينيم - غير قيام بذر عضر (گزشت بيسة) عبدالله جان

کی تھی۔ چنانچدان عناصر برکام کے صلے میں 1951 ء میں ملن اور ی بورگ کونوبل انعام برائے کیمیا دیا گیا۔

یورینیم کے ایٹم بعض اوقات از خود ایسے طریقے سے ٹو شح ہیں کہ پلوٹو نیم کے ایٹوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں ۔اس طرح سے

بورینیم کی کچ دھات میں پلوٹو نیم کی بہت ہی قلیل مقدار کی موجودگی کا پتہ چلا ہے۔ چنانچہ بلوٹو نیم وہ واحد ٹرانز بورینیم عضر ہے جوقد رتی طور پر بایاجاتا ہے۔ یوں بیسب سے زیادہ تمبر کا حامل قدرتی عضر

ہے۔ تاہم مصنوعی طور براس کی اتنی زیادہ مقدار تیار کی جا چکی ہے کہ اے ایمی توانائی اور ایمی دھاکوں میں کلوگراموں کے حساب سے

استعال كياجاسكتا ہے۔

قدرت میں بلوٹو نیم کی موجودگی کا اب بخو بی پد چلا لیا گیا ہے۔ یہ بورینیم کچ دھات میں بہرصورت بایا جاتا ہے لیکن بہت

ای خفیف مقدار میں ایعنی بورینیم کی مقدار کا دس پدم واس حصه اس می دھات میں یہ بورینیم کے تابکاری بدل کے نتیجہ میں پیدا ہوتا ہے ۔اس لحاظ ہے اس کچ دھات میں بیچو ٹیم بھی ہوتا جا ہے کیکن اس کی

مقدار بلوٹو نیم سے بھی کم بی ہوتی ہوگی۔ پلوٹو نیم اورنیپچو نیم کی دریافت کے بعد جلد بی میمعلوم ہوگیا تھا

کہان کی کیمیائی خصوصیات بورینیم اور تھوریم سے بہت زیادہ مشابہ ہیں۔ چنانچہ کیمیا دانوں کومحسوس موا کدوہ ایک بار پھر تم یاب ارضی عناصر کی طرح کی صورتحال سے دو جار مورہے ہیں۔ لینی ایک جیشی

خصوصیات کے حامل عناصر کا ایک نیاسلسلدسا منے آر ہاتھا۔

کیکن نے عناصر کی دریافت کا سلسلہ نہ رکا۔ ڈیڑھسوسال تک یہی خیال کیاجاتار ہا کہ بورینیم (عضرنمبر 92) اس خاندان کےعناصر کا آخری رکن ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر 2 دسے زیادہ نمبرر کھنے والے عناصر کیوں نہیں ہو سکتے ؟

1948ء تک دوری جدول کا آخری خالی خانہ بھی پُر ہو گیا تھا۔

ی بورگ زیادہ جانا پہیانا ہے، نے مسلسل ایسے بہت سے عناصر دریافت کر لیے جن کے نمبر 92 سے زیادہ تھے۔ وہ پر کلے کی اس یونیورٹی آف کیلی فورنیا میں بیکام سرانجام دے رہے تھے جہاں

92 ہے کم نمبر والے عناصر میں ہے بھی سینیشیم اور ایسٹے ٹین دریافت

آخر کار امریکی سائنسدانوں کے ایک گروہ ،جن میں جی تی

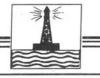
دوری جدول میں بورینیم کے بعد آنے والے عناصر کے گروہ کوٹرانز بورینیم عناصر کا نام دیا گیا ہے۔اس گروہ کے سارے عناصر

بہت ہی زیادہ قیام پذیر ہوتے ہیں اور ایک عضر کے سوا کوئی بھی زمين مين مين بايا جاتا-

1940ء میں عضر نمبر 93 اور 94 حاصل کیے گئے۔ چونکہ عضر تمبر 92 کو پورینیم کانام پوریش سیارے کی مناسبت سے دیا گیا تھا، اس لیے ان عناصر کوان سیاروں کی نسبت سے نام دیا گیا جو پورینس

سے چھیے اور دور واقع ہیں۔ بیسیارے نیپچون اور پلوٹو ہیں۔ چنانچہ

عضر 93 كونيپچونيم اورعضر 94 كو پلوٹونيم كا نام ديا گيا _اي ايم مک ملن اور تی ایبلسن نے پہلے پہل ٹرانز پورینیم عناصر کی نشاند ہی



لانث هـــافس

چونکہ اس نے سلسلے کی ایترا ایلکنیم سے ہوئی ،اس لیے ان عناصر کو ایکھینائیڈز کا نام دیا گیا ،جیسے پہلی سریز کے عناصر کو لینھینائیڈز کے نام سے موسوم کیا گیا تھا۔ دوری حدول میں ایکھینائیڈز کولیٹھنائیڈز کے عین نیچے اس طرح رکھا گیا کی تھینم کے نیچے ایکھینم ، پریسوڈیمیم کے نیچے پروٹیکٹیم ، پریسوڈیمیم کے نیچے پروٹیکٹیم ، پریسوڈیمیم کے نیچے اور پلوٹو نیم میریم کے نیچے آتے ہیں۔

یونیورٹی آف کیلی فورنیا کے محقین نے نے عناصر کی دریافت
کاکام جاری رکھا۔ 1944ء میں عضر 95 دریافت کیا گیا۔ چونکہ اس
کا کام جاری رکھا۔ 1944ء میں عضر 95 دریافت کیا گیا۔ چونکہ اس
کا خانہ بوروپیم کے نیچے آتا تھا، اس لیے امریکہ کو بورپ کے ہم پلہ
بنانے کے لیے اس عضر کانا م امریشیم رکھا گیا۔ 1946ء میں عضر نمبر
96 دریافت ہوا جس کا خانہ گیڈولیٹیم کے عین نیچ ہے۔ اب چونکہ
گیڈولیٹیم کانام اس کیمیاوال کی مناسبت سے رکھا گیا تھا جو کہ کم یاب
ارضی عناصر کی ابتدائی تاریخ میں ایک اہم مقام رکھتا ہے جاس لیے
عضر نمبر 96 کیوری میاں بیوی کی مناسبت سے کیوریم رکھا گیا جو
تابکاری کی ابتدائی تاریخ میں ایک اہم مقام کے حامل ہیں۔

ایکینائیڈز کی ایک کیمیائی خصوصیات میں گیلتھنائیڈز سے مشابہت رکھتے ہیں۔ چنانچہ تھوریم عام طور پرلیلتھنائیڈز کی کچ دھات دھاتوں میں پایا جاتا ہے۔ مونازائیٹ تھوریم کی ایک کچ دھات ہے، لیکناس میں لیلتھنائیڈز بھی ہوتے ہیں۔

1949ء میں عضر نمبر 97 اور اس کے ایک سال بعد عضر نمبر 98 دریافت ہوا۔ ان کا نام بالتر تیب ان کی دریافت کے شہر اور ریاست کے حوالے سے برکیلیم اور کیلی فورینم رکھا گیا۔

1954ء میں دو عناصر 199ور 100 دریافت کیے گئے۔ سرکاری طور پران کے نام 1955ء میں رکھے گئے۔ عضر نمبر 99 کا نام ایک جرمن سائنسدال البرث آئن طائن کی مناسبت سے آئن طائنہ اور عضر نمبر 100 کا نام اطالوی سائنسدان انریکوفری کی

مناسبت سے فرمیم رکھا گیا۔ان دونوں نے بعد میں امریکی شہریت اختیار کرلی تھی۔ان دونوں سائنسدانوں نے ایٹم کی ماہیت کو سجھنے

کے لیے قابل قدر دریافتیں کیں۔

1955ء میں عضر نمبر 101 دریافت ہوا اور اس کا نام روس کے اس کیمیا دال مینڈیلیو کی مناسبت سے رکھا گیا جس نے موجودہ دوری جدول پرسب سے پہلے کام کیا تھا۔ آخر کار 1957ء میں امریکی ، برطانوی اور سویڈش سائنسدانوں پرمشتل ایک گروہ نے عضر نمبر 102 تیار کیا۔ چونکہ بیسائنسدان اسٹاک ہوم کے نوبل انسٹی عضر نمبر 102 تیار کیا۔ چونکہ بیسائنسدان اسٹاک ہوم کے نوبل انسٹی فیوٹ آف فزکس میں بیختین کررہے تھے، اس لیے اس عضر کا نام نوبلیم رکھا گیا۔ جبکہ اس انسٹی ٹیوٹ کا اپنا نام ایک سویڈش ماہر بارود الفرونوبل کے نام پر رکھا گیا تھا جس نے ڈائینا مائیٹ دریافت کیا تھا اور اپنی موت سے قبل نوبل انعامات کے اجراکے لیے ایک ٹرسٹ کوفنڈ زمہا کے تھے۔

اس طرح سے مزید نے عناصر کی دریافت کا دائر ہ محدودتر ہوتا جارہا ہے، کیونکہ ہرنیاٹر انزیوریٹیم عضرا ہے سے پہلے والے عضر سے زیادہ قیام پذیر ہوتا ہے اور اس پر کام کرنا از حدمشکل ہوتا ہے اگر چسائندانوں نے اب تک 110 تک عناصر بنالیے ہیں، لیکن بعد کے یعناصر اتنے غیر قیام پذیر ہیں کہ صرف تھوڑی دیر کے لیے ہیں جند کے بیعناصرات غیر قیام پذیر ہیں کہ صرف تھوڑی دیر کے لیے ہیں بنایا جاسکتا ہے ۔اس میں عضر نمبر 103 تک تو ایک فیائیڈ میں ہی بنایا جاسکتا ہے ۔اس میں عضر نمبر 103 تک تو ایک فیائیڈ سلسلہ چاتا ہے، اس کے بعد عضر نمبر 104 سے ایک نیاسلسلہ شروع ہو گیا ہے ۔ یہ عناصر اس قدر غیر قیام پذیر ہیں کہ ان کی خصوصیات کا مطابعہ نہیں کیا جاسکتا۔

یوں ہم نے کا ننات کی ترتیب و ترکیب میں حصہ لینے والے تمام عناصر کا ذکر کر لیا ہے۔ اس میں سے اکیاسی قیام پذیر ہیں اور باقی سب غیر قیام پذیر کا ننات کی ہر چیز چاند ،ستارے ،سیارے ، سورج ، اور زمین کی ہر چیز میں یہی عناصر مختلف انداز اور ترتیب سے کارفر مانظر آتے ہیں۔



کتابی کیڑا کیے کہتے ہیں؟

1۔ وہ مخص جو ہروقت کتابیں پڑھتارہے۔

2۔ ایک کیڑا جو کہ اور اق میں ہر طرف سوراخ کر دیتا ہے۔

استرکے کہتے ہیں؟

كتاب كے سرورق اور جلد كے درميان جونسبتاً موٹا كاغذ لگايا جاتا ہے

اے اسر (End-Paper) کتے ہیں۔ای طرح کا کافذ کتاب کے آخری طبع شدہ صفح اور جلد کے درمیان بھی لگایا جاتا ہے۔

سب سے پہلا ناول کون ساتھا؟

''رابنس كروسو''، جوكه 1719، مين دُينيْل دُيفونے لكھا تھا، دنيا كا

یہلا ناول ہے۔

کہلاتا ہے۔

سرورق کیا ہوتا ہے؟

كتاب كا بهلاصفحه جس يركتاب كانام، لكهن والي كانام اور حجماي والے کا نام وغیرہ درج کیے جاتے ہیں ،سر ورق (Title-Paper)

دریا کاچڑھاؤ کیا ہوتا ہے؟

بددریا کی برحتی ہوئی بلندلہریں ہوتی ہیں جن کی چوڑائی تیزی ہے کم ہوتی جاتی ہیں۔اس کو طغیانی بھی کہتے ہیں۔

"قطب نما كاخانه بتانا" كاكيامطلب ع؟

اس کا مطلب ہے، جہاز کے قطب نما کے 32 نقاط کو سیح ترتیب سے د کھنے کی اہلیت رکھنا۔اس کام کے لیے ثال سے آغاز کر کے مشرق، جنوب مغرب اور پھرواپس شال تک چہنچتے ہیں۔

"بوائے اسکاؤٹ" کی تحریک کبشروع ہوئی؟

1908ء میں براؤن ہی ،انگلتان میں استحریک کا پہلا تجریا تی کیپ لگایا گیا۔اس تحریک کا آغاز لارڈ بیڈن یاؤل نے کیا تھا۔

انسائكلوپيژيا سمن چودهری

Bona Fide کا کیامطلب ہے؟ اس كامطلب ب: "سيا، اصلى حقيقى!"

"لمپ"كياہ؟

یہ کتاب کی جلد کے او پر چڑھانے جانے والا کپڑا ہے۔

کیا کتابوں پرجلد ہاتھ سے چڑھائی جاتی ہے؟ جی ہاں ،اورالی کتابیں بہت مبھی ہوتی ہیں۔

كتابيل كيے چھائي جاتى ہيں؟

کاغذی شیٹ کے دونوں طرف چھیائی کی جاتی ہے۔ایک شیٹ میں کی کتاب کے 32،16 یا 64 صفحہ ہوسکتے ہیں ۔مثلاً 320 صفحوں ك أيك كتاب مين 5 شيئين مول كى اور برشيث مين 64 صفح ان

شیٹوں کو تہ کر کے کتاب کے اوراق کی شکل دے دی جاتی ہے اور جلد بندی سے پہلے ان کے کناروں کو گلوئین سے تراش دیا جاتا ہے۔ كتابول سے پہلے تحرير كوكىيے محفوظ كيا جاتا تھا؟

قدیم زمانے میں مٹی برکسی نو کدار چیز کی مدد سے لکھا جاتا تھااور پھر اس مٹی کو بھٹی میں گرم کرلیا جاتا تھا۔اس کے بعدمصر میں باپٹرس درخت کی چھال استعمال ہوئی جس کو گول نذکر کے مٹی کے مرتبان یاد

هات کے کنستر میں رکھا جاتا تھا۔ پہلی کتاب سنے چھایی؟

چین اور جاپان میں قدیم زمانے سے لکڑی کے مکڑوں کی مدد سے چھیائی ہوتی تھی۔ ب سے زیادہ کتابیں کس نے لکھی ہیں؟

الیگزانڈرڈیو ما،ڈراموں کےعلاوہ اس نے 1200 کتابیں تصنیف کیں۔

اُردوس**ىاتىنس م**ا بىنامە،نى دېلى مئى 2007 53

انسائيكلو ييڈيا

بی الیمی کا کیامطلب ہے؟ یا تحریزی مخفف ہے جس کامطلب ہے: " بیچار آف سائنس'! کیا آسٹریلیا ایک جزیرہ ہے؟

یا کی براعظم بھی ہے اور جزیر ہمی اختلی کا بدیر الکڑا جاروں طرف سے پانی میں کمر اہوا ہے۔

آسريليا كى برآمدات كيابين؟

اون ، گوشت ، گندم اور پھل!

کیا کینیڈامیں جنگلی انڈین اب تک موجود ہیں؟ بی ہاں بیکن اب وہ آزادی نے بیس رہ سکتے بلکہ حکومت نے ان کے لیے بعض علاقے مخصوص کر دیے ہیں۔

کینیڈا کاصدرمقام کیاہے؟ "اوٹاوا"اگرچاس کاسب سے براشھر مائٹریال ہے۔

سری انکا کا صدر مقام کیا ہے؟ کہ

سرى لنكا كے مقامی باشند بون بيں؟ سنهالى قبائل، جوكہ جنگلوں ميں رہے ہيں۔

سرى لنكاميں جائے كے بود ہے كون لگا تاہے؟

بے اور عور تیں اپنی نازک الکلیوں سے جائے کے پودے لگاتے ہیں۔ بیاس کام میں سب سے زیادہ ماہر ہیں۔

قبرص كاوك كيا كاشت كرتے بين؟

یہ بلیں ، مالٹے اور لیموں اگاتے ہیں۔اس کے علاوہ ریشم کے کیڑے

بالتے ہیں۔

قبرص کے جزیر ہے کا صدر مقام کیا ہے؟ ح

> گیا نامیں کیا کاشت کیا جاتا ہے؟ شکر ،کوکو،کانی مصالح اور جاول!

جزارٌغربالهندکهان بین؟

چھوٹے چھوٹے جزائر کا پیمجموعہ شالی امریکہ ساحل فلوریڈااور جنوبی

امريك كے ساحل ديزويلا كے درميان پميلا ہوا ہے۔ جزار ُغرب الہند كاسب سے اہم جزيرہ كون ساہے؟

جيكا إيها ل بركافي ، كيلي ، مالئے اور كريپ فروث پيدا موتا ہے۔ان

جزيرول كاصدرمقام كتكسنن ب-



آردوسائنس اہنامہ خریداری رتحفہ فارم.

| يعيمني آر دُرر چيك ردُرافث روانه كرر بامول -رساك ودرج ذيل | عابتاهون (خريدارى نمبر) رساكى ازرسالاند بذر |
|---|---|
| | ىچەپرېذرىيدسادە داك ررجىثرى ارسال كريں: |
| | |
| | |

میں 'اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنتا چاہتا ہوں را پے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجتا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا

توث:

1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوائے کے لیے زیرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔

2-آپ كزرسالا ندرواندكر نے اور ادارے سے رسالہ جارى ہونے ميں تقريباً چار ہفتے لكتے ہيں۔اس مدت كر رجانے كے بعد ہى يا دد ہانى كريں۔

3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی تکھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر

=/50رویے زائد بطور بنک کمیش جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 ذكر ، نئى دهلى. 110025

| کاوش کوپن | سوال جواب کوپن |
|---|---|
| نامعمرعمر | نام |
| کلاس سیسن اسکول کانام و پیته | عمر تعلیم |
| * | مشغلي |
| ين کوڈ گھر کا پية | کمل پت |
| t d. r | |
| پن کوڈ ر تاریخ | پن کوڈ تاریخ |
| | 100 1 100 2 100 2 100 1 100 1 100 1 100 1 100 2 |
| ئىتىمارات ئىتىمارات | شر ۱۰ |
| ===================================== | كمل صفحه |
| 2 3) 1900/= | نصف صغیر چوتھا کی صغیر |
| 5,000/= | دوسونتيسرا لور(بليك ايندّومانث) |
| Z + 10.000/= | الفِياً (مي هر) |
| ر المراقب الم | يت ور (يمر)الينا (دوكر) |
| ے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ | |
| | رسالے میں شائع شد ہتریروں کو بغیر حوالہ نقل |
| 1 | قانونی چاره جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میر |
| واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمه داری مصنف کی ہے۔ | |
| یر مجلس ادارت یا ادار سے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ | وسالے میں شائع ہونے والے موادے مد |
| ی بازار، دبلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر تگر | اوز، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑ |
| بانی و مدیراعز ازی: ڈاکٹر محمداسکم پرویز | نى دېل-110025 ئىلىسىسىسىسىس |

| 126 | ه انسٹی ٹیشنا | 1.65 | | | ادًا، | i(1) |
|--|-------------------|---|---------|--------|----------|---|
| فهرت مطبوعات سينظرل كونسافار ريسرج إن يوناني ميريس جليس الم 65-61 انسمي يُوشل ايميا | | | | | | |
| | | . كتاب كانام قيمت | تمبرثار | قيت | | نبرثار كتاب كانام |
| 180.00 | (اردو) | كتاب الحاوي - ١١١ | -27 | | آف میڈیس | اے ہنڈ یک آف کامن ریمیڈ بزان یونانی سٹم |
| 143.00 | (اردو) | كتاب الحاوي - ١٧ | | 19.00 | - | ا - ا ^{نگاش} |
| 151.00 | (اروو) | √-الحاوى- V | -29 | 13.00 | | 2- اررو |
| 360.00 | (اردو) | المعالجات البقراطيد - ا | -30 | 36.00 | | 3- ہندی |
| 270.00 | (1600) | المعالجات البقراطيد - 11 | -31 | 16.00 | | 4 - پنجابی |
| 240.00 | (اردو) | المعالجات البقراطيه _ [[[| _32 | 8.00 | | Jt _5 |
| 131.00 | (اروو) | عيوان الانبافي طبقات الإطباء _ ا | _33 | 9.00 | | 6- تىلگو |
| 143.00 | (1/10) | عيوان الانبافي طبقات الإطباء_ | _34 | 34.00 | | -7 کنز |
| 109.00 | (اردو) | ر ساله جو دیپ | _35 | 34.00 | | 8- اژبي |
| 34.00 | | فزيكو كيميكل استينڈرڈس آف يوناني فار مويشز | _36 | 44.00 | | 9۔ محجراتی |
| 50.00 | ز_اا(انگریزی) | فزيكو كيميكل استينذرؤس آف يوناني فارمويشن | _37 | 44.00 | | J.F -10 |
| | | فزيكو كيميكل اسينڈرڈس آف يونانی فار مویشز | _38 | 19.00 | | JE: -11 |
| | | اشينڈر ڈائزيشٰ آف سنگل ڈرمس آف يوناني | _39 | 71.00 | (1,00) | 12_ كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه - ا |
| 129.00(| یڈیس۔ ۱۱(انگریز ک | اسنينڈر ڈائزيشن آفسنگل ڈرنس آف يوناني م | _40 | 86.00 | (11,00) | 13_ كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه _ ا |
| | | اسْينڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈرمس آف | _41 | 275.00 | (اروو) | 14_ كتاب الجامع لمغر دات الا دويه والاغذيه ا - |
| 188.00 | (انگریزی) | يوناني ميذيس- ااا | | 205.00 | (اروو) | 15_ امراض قلب |
| | (انگریزی) | حمیسشری آف میڈیسنل پلانٹس۔ا | _42 | 150.00 | (اروو) | 16_ امراض ربي |
| 131.00 | ین(انگریزی) | دى كنسيپ آف برتھ كنٹر ول ان يوناني ميڈ | _43 | 7.00 | (اردو) | 17- آئینہ ہر گزشت |
| | ام نارتھ | كنشرى بيوشن نودى يونانى ميڈيسنل پلانٹس فر | _44 | 57.00 | (اروو) | 18_ كتاب العمده في الجراحت- ا |
| 143.00 | (انگریزی) | ڈسٹر کٹ تامل ناڈو | | 93.00 | (6,00) | 19_ كتاب العمده في الجراحت _ اا |
| | | ميذيسل پلانش آف كواليار فوريت دُويژا | _45 | 71.00 | (1666) | 20_ كتاب الكليات |
| | | كنفرى بيوش نودى ميذيسنل پلاننس آف على كز | _46 | 107.00 | (4,5) | 21_ كتاب الكليات |
| | (مجلد،انگریزی) | | _47 | 169.00 | (اروو) | 22۔ كتاب المنصوري |
| | | تحکیم اجمل خاں۔ دیور سیٹا کل حینیس (پیج کا | _48 | 13.00 | (اروو) | 23_ كتابالابدال |
| 05.00 | (انگریزی) | کلینیکل اسٹڈی آف ضیق النفس کا | _49 | 50.00 | (اردو) | 24- كتاب الحيسير |
| 04.00 | (انگریزی) | كلينيكل اسنذي آف وجع المفاصل | -50 | 195.00 | (اردو) | 25_ كتاب الحادى- ا |
| 164.00 | (انگریزی) | میڈیسل پلانٹس آف آند هراپردیش | -51 | 190.00 | (اردو) | 26_ كتاب الحاوى _ 11 |
| ڈاک ہے منگوانے کے لیےاپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئ دیلی کے نام بناہو پیشکی | | | | | | |
| ر وانہ فرمائیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔ | | | | | | |
| کتابیں مندر جہ ذیل پیۃ ہے حاصل کی جاسکتی ہیں: | | | | | | |
| سينثر ل كونسل فارريسر ج إن يوناني ميذيسن 65-61 انسٹي ٹيوشنل ايريا، جنگ پوري، نئي دېلي۔110058، فون: 859-831, 852,862,883,897 | | | | | | |

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002









We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851